



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

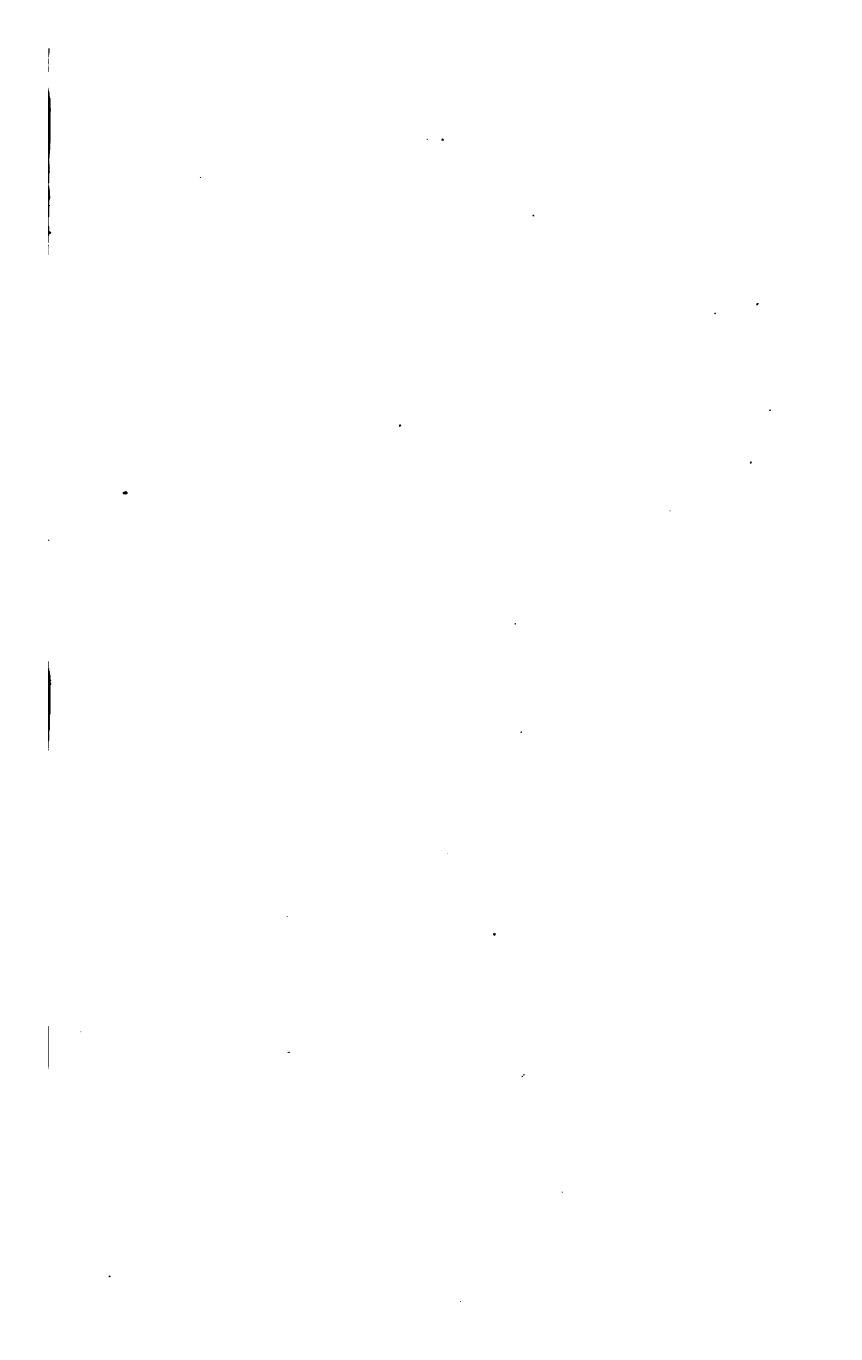
Über Google Buchsuche

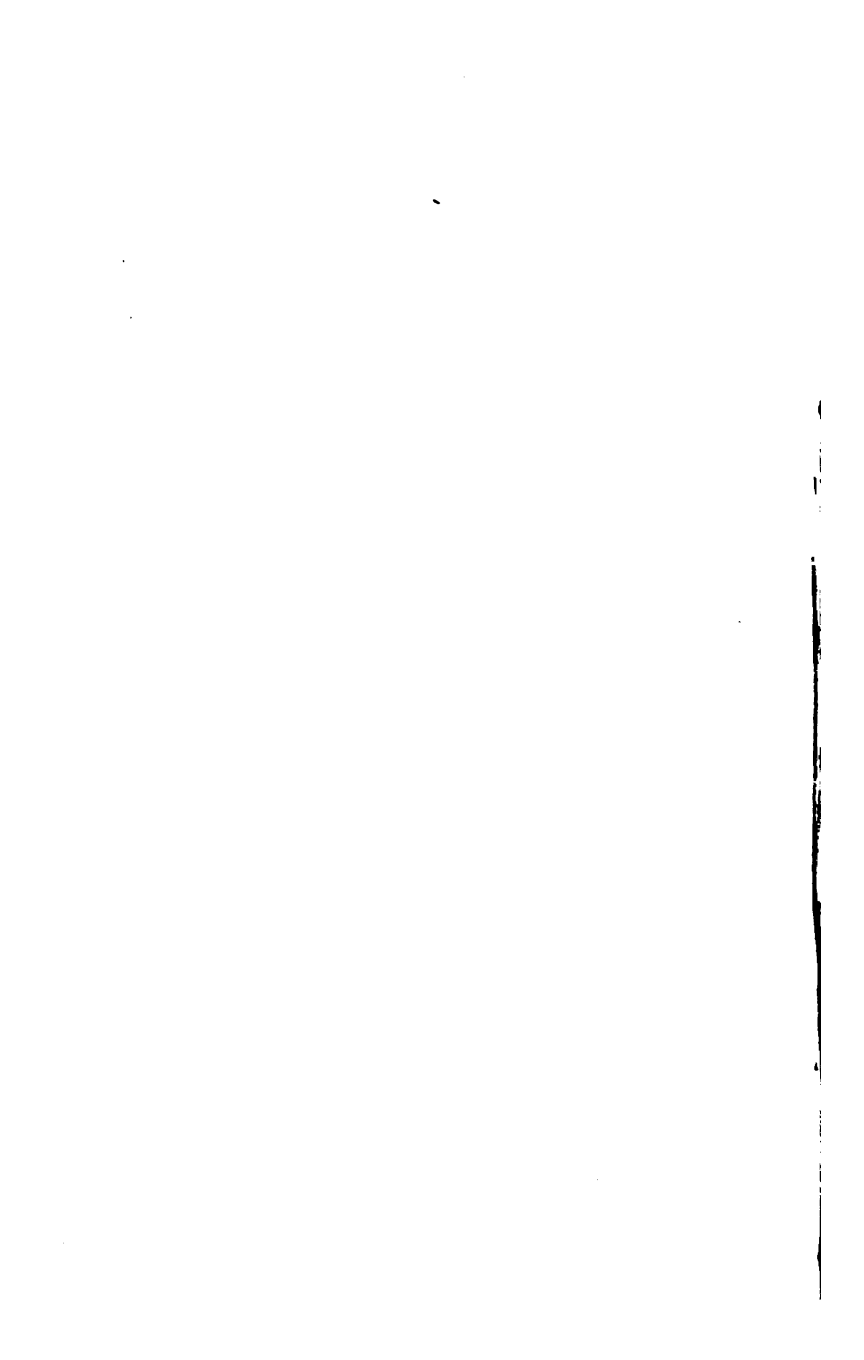
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.

Germ
C95



DEPOSITED AT THE
HARVARD FOREST
1941





THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

THE HISTORY OF ARTS

Band + 4 Heft in 1 Bande
Annalen

der
Forst- und Jagdwissenschaft.

Herausgegeben

von

E. P. Laurop,

Großherzogl. Badenschem Oberforstrathe, zweitem Director
der Societät der Forst- und Jagdkunde und mehrerer
gelehrten Gesellschaften Mitglieder.

Fünften Bandes erstes Heft.

Marburg und Cassel,

in der Kriegerschen Buchhandlung.

1817.

Annalen

der

Societät der Forst- und Jagdkunde.

Herausgegeben

von

E. P. Laurop,

Großherzogl. Badenschem Oberforstrathe, zweitem Director
der Societät der Forst- und Jagdkunde und mehrerer
gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

Dritten Bandes erstes Heft.

Marburg und Cassel,

in der Kriegerschen Buchhandlung
1817.



39482

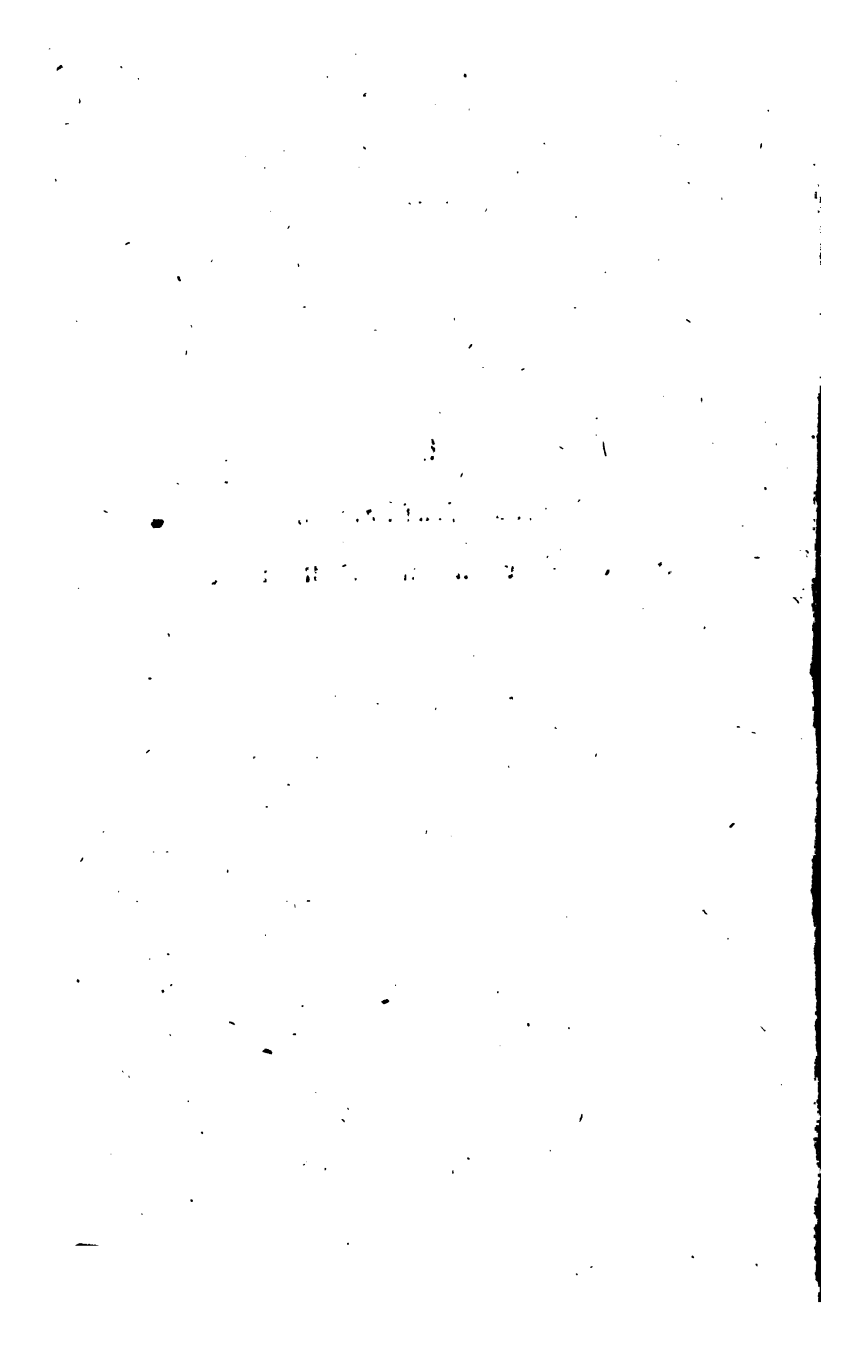
February 19, 1931

1931

I.

Naturwissenschaftliche

Gegenstände.



Kleine Beiträge zu der Naturgeschichte der deutschen Vögel

Es war nicht am unrechten Orte, daß in einigen forstwissenschaftlichen Zeitschriften z. B. in Harstigs Journal für das Forst, Jagd, und Fischereiwesen, in dessen Forstarchiv von und für Preussen u. s. w. verschiedene Beobachtungen aus dem Gebiete der deutschen Ornithologie dem naturhistorischen Publikum bekannt gemacht wurden, weil Forst- und Weidmänner bei Ausübung ihrer Berufsgeschäfte solche Beobachtungen am leichtesten anstellen können, und ihnen vorzüglich eine scharfe Aufmerksamkeit auf Naturproducte, die zur Jagdzoologie oder Forstbotanik gehören, ziemt, und ich kann mir es daher nicht versagen, einige ornithologische Beobachtungen und Betrachtungen, welche früher in

einer erweiterten ~~Ausführung~~ für die Annalen der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde bestimmt waren, jetzt, nachdem jene interessante Zeitschrift nicht mehr regelmäßig erscheint, in den Annalen der Societät der Forst- und Jagdkunde mitzutheilen. Vielleicht daß andere Mitglieder der derselben und geübtere, scharffinnigere Naturforscher hierin die Aufforderung finden, mich mit meinem ungewöhnlichen Scherz abzubieten, so hin ihre Erfahrungen zu Bereicherung der Naturgeschichte gleichfalls bekannt zu machen, was gewiß einem großen Theil unserer Leser, so wie jedem Naturfreunde, der den gefiederten Bewohnern unserer Jagdreviere nur einige Aufmerksamkeit widmet, erfreulich seyn würde. Es sind ja ohnedies noch sehr viele Eigenschaften der Vögel z. B. Strich, Wiederstrich, Nahrung, Fortpflanzung, Aufenthalt, Scheuheit, Federwechsel u. u. vieler einheimischen Arten zu erspähen, welches nur durch das Zusammenwirken vieler Beobachter, die sich dazu im Stande befinden, geschehen kann.

Zuerst seyen wir einige allgemeine Betrachtungen über den Zug, Strich und Wiederstrich des Vögel erlaubt.

Der Grund dieser Früh- und Späthabswandlung ist von den Ornithologen verschiedentlich angegeben worden. Bald ward der mächtige Instinct,

bald der Fortpflanzungszeit, der Stand der Erde
 nebst der damit verbundenen atmosphärischen Me-
 tamorphose, bald die bloße Temperaturveränderung,
 bald der Nahrungsmangel des Winters u. s. w.
 hoch oben angeschrieben. Den letzteren erkennt der
 berühmte Doktor und Professor, Herr L i e d e r
 m a n n zu Heidelberg in dem 3ten Theil seiner
 vortreflichen Zoologie, die in den Händen eines je-
 den gebildeten Forstmannes sich befinden sollte, S.
 691 als die vorzüglichste Ursache jener Wanderung
 an, und dabei wird der Temperaturveränderung
 gar kein Antheil zugestanden. Zum Verweil wird
 angeführt, daß die Heinsten Vögel Europas z. B.
 der Zaunfönig in den kältesten Wintern bei uns
 anshauern. So gerne ich dem unermüdeten, tiefen
 Forscher unbedingt beipflichten möchte, so bringen
 sich mir doch einige Zweifel auf, zu welchen mich
 die Betrachtung einiger Vögel hinführt. Ich will
 bloß die allbekannte Wachtel, die Werschkwalbe, den
 Wrol (*Oriolus galbula*) und das Durtelkäubchen
 nennen. Jene wandert von allen einheimischen
 Hühnerarten allein; sie hat die Nahrung mit
 ihren Gattungsverwandten gemein und würde sie
 auch, wie jene, im strengen Winter finden. Allein
 sie verläßt uns im Herbst bei dem Eintritte kalter
 Nächte, wo es lange noch Nahrung für sie in Ue-
 berflus gäbe, und kommt erst spät, im Mai, bei

und weder am, wenn andere *Struthio* Insecten, und körnerfressende Zugvögel schon geraume Zeit ein reichliches Auskommen gefunden haben. In der Gefangenschaft wird die Wachtel bei der Temperaturniedrigung des Herbstes oder während der Strichzeit ihrer Schwestern unruhig, bei größerer Kälte, indem sie ihre Fehern aufbläst, traurig und stirbt, oder erfriert wohl auch, dahingegen läßt sie im Winter bei erhöhter Stubenwärme sehr oft Lieder des Wohlbehagens hören. Der gemeine Pirol, die Ufer, und auch die Thurnschwalbe kommen spät im Frühjahr, wenn die Nächte lau werden, und ziehen in der Mitte des Sommers wieder hinweg, wenn jene kühl zu werden anfangen. Nahrungsmangel hindert sie weder am Kommen, noch zwingt sie zum Ziehen. Die nämliche Bewandniß hat es mit dem zärtlichen Lurteleubchen; es kommt später und verläßt uns früher als seine Gattungsverwandten, obschon es die Nahrung mit ihnen theilt. Nur bei warmer Witterung läßt es in Gesellschaft des Gatten sein sanftes Rülfsen hören, so wie die vorzüglichsten Sänger auch nur alsdann ihren lieblichen Gesang anstimmen. Dazu kommt endlich noch, daß die, an eine kalte Temperatur gewöhnten, Strichvögel, des Nordens, welche bei uns überwintern, z. B. *Turdus pilaris*, *Iliacus*, *Ampelis garrulus* und viele Enten, und Mergelarten,

von der einbringenden Füllungslehre fortgeschenkt werden, und nur in besonders heißen Jahren Vögel des Südens, welche in die mäßiglichen Länder Europas ihren Strich halten, bei uns erscheinen, schon heiße ihre Nahrung reichlich bei uns finden würden.

Es ist daher ausgemacht, daß nicht eine, sondern, was auch alle Naturforscher, die diesen Gegenstand in der neuern Zeit bearbeitet haben, eingesehen, mehrere Ursachen der Vögelwanderung unterliegen. Die können nach unserer Ansicht folglich in allgemeine, die auf alle Vögelgattungen wirken können, ohne daß es immer geschieht, und in besondere, welche nur bei einigen Gattungen und Arten vorkommen, eingetheilt werden. Zu den ersten gehört natürlich der Mangel an Nahrung, der ja oft mit Mangel das angewohnte Nahrungsgebiet zur Emigration und den festangesessenen Menschen zum Nomadenleben zwingt; man erinnere sich an die Wanderungen des nordamerikanischen Eichhorns und Bären, an den Lemmings u. s. w. Aber unter den besondern Ursachen werden wir nach dem oben Angeführten auch der Temperatur eine Stelle nicht versagen dürfen.

Viele Vögel kommen frühzeitig und bei niedrigen Temperatur zu uns, und verlassen uns wieder frühzeitig, sobald sie die erste Wärme vollendet hat.

den. Manche erscheinen und verschwinden (sogar an bestimmten Tagen; der Storch z. B. kömmt gewöhnlich Peter Stuhlfeder (den 22ten September) am Rhein an; selbst wenn die Erde noch mit Schnee bedeckt ist; der kleine Regenpfeifer (*Charadrius minor*) erscheint mit den Schnepfen; die gemeine Meerschwalbe (*Sterna Hirundo*) einige Wochen später und von diesen beiden geht der erstere zur Zeit der Sonnenwende, der andere einige Wochen später hinweg, der Storch aber verläßt und in den heißen Tagen des Spätsommers, wenn es für ihn noch die reichlichste Nahrung giebt. Weder Nahrungs- noch Temperatur-Begründen misshin diese Wanderung, sondern es müssen hier andere, zum Theil verborgene, besondere Ursachen vorwalten. Mir scheint, daß der Fortpflanzungstrieb und der Trieb, unter gleichen atmosphärischen und Temperatur-Verhältnissen im Süden zu nisten, die Wanderung jener Vögel bestimme, welche sich bei uns nur kurze Zeit aufhalten; nur einmal nisten und die sich im Jahr zweimal manfern. Hier meine Gründe: 1) Bei den Vögeln äußert sich der Begattungstrieb überhaupt sehr stark und vorzüglich alldarin, wenn sie einen Ueberfluß an Nahrung haben und mit allen Organen ihr Gefieder ausgebildet ist, daher auch unsere Gänse und Entenvögel zwei und mehrere Gelege machen. Die

bezeichneten Zugvögel kommen während ihrer sechs bis achtmönatlichen Abwesenheit sicherlich in jene günstige Verhältnisse und es ist daher gar nicht wahrscheinlich, daß sie solange den Fortpflanzungsdrang unterdrücken. 2) Viele dieser Vögel kommen im Frühjahr in geringer Anzahl gepaart bei uns an oder ziehen auf diese Weise durch; auf dem Wieserstrich erscheinen sie entweder eben so und zwar frühzeitig, oder wir bemerken gar keine Alre, sondern bloß Junge und diese meistens in kleinen oder größeren Schaaren oft in großer Menge, wie ich gemeinhin bei *Totanus glottis et fuscus*, *Numenius ferugineus*, *Tringa Hypoleucus*, *minuta et Teminkii* u. a. beobachtet habe. Hier eilen also die fortpflanzungsfähigen Alten, die zum Theil in Monogamie zu leben scheinen, unaufgehalten und auf dem kürzesten Wege ihren Brutstätten zu, während die Jungen erst auf der Reise ihre Ausbildung erhalten. 3) Das Mauseren, wenn es auch gerade nicht durch das Brüten verursacht wird, welches ältere Ornithologen behaupten wollten, folgt immer in der Regel auf die Periode der Fortpflanzung, und hiernach muß dem Mauseren im Frühjahr ein Brüten zur Zeit unseres Herbstes und Winters vorhergegangen seyn. 4) Dieses stimmt mit den Nachrichten einiger Reisebeschreiber überein, nach welchen viele Vögel in den heißen Erdgürteln

dies, und jenseits des Aequators im September zu nisten anfangen. 5) Wir bemerken endlich an ihnen keine Verminderung, obschon sie, bei ihrem einmaligen Nisten und ihrer geringen Fruchtbarkeit so vielen Gefahren der Reise, der Elemente und so vielen Feinden ausgesetzt sind *).

In der feinen Organisation der Zugvögel würden sich gewiß auch Gründe der Wanderung auf finden lassen, wenn unsere Anatomie und Physiologie so tief eindringen könnte; denn wir finden schon Andeutungen an den größeren äusseren Organen z. B. an den großen Flügeln und leichten Knochenbau vieler Arten. Wahrscheinlich können die atmosphärischen Veränderungen der Jahreszeit, Luft, Electricität u. s. w. auf die feineren, inneren Organe ganz vorzüglich wirken.

Ueber die Art und Tageszeit der Wanderung unserer Zug- und Strichvögel sind früher und kürz-

*) Bemerkenswerth ist hierbei, daß die Eiderke in diesem regenvollen Jahr sowohl am Rhein als in Holland Anstalt zu einer zweiten Brut machten, und zum Theil Eier legten, obschon sie solche nicht mehr ausgebrütet haben werden, und daß auch die Hausschwalbe noch spät nistete, von welcher ich zu Ende Septembers noch Junge im Nest fand.

lich gleichfalls allgemeine Behauptungen aufgestellt worden. Dahin gehören die Behauptungen, daß die Wasservögel alle bei Nacht, dahingegen die Landvögel bei Tag wandern, daß sie im Herbst schaarenweis fortziehen und im Frühjahr einzeln ankomen, daß in dieser Jahreszeit die Männchen vor den Weibchen erscheinen, u. s. w. Allein hier herrscht wieder eine große Verschiedenheit nach den einzelnen Arten. So wie ich schon um Mitternacht viele Sumpfvögel z. B. die gemeinsten Strandläufer, und Reiherarten, fern von Gewässern, selbst in meinem Wohnorte zur Strichzeit hörte, eben so hörte ich um jene nächtliche Zeit besonders bei Mondschein die Sing- und Rothdrossel streichen, und es ist eine bekannte Sache, daß die Schwalben über Nacht verschwinden. Umgekehrt sieht man viele Wasservögel bei Tag fort- und durchziehen, z. B. die Kraniche, die Saugänse, die Wasserdäuser, Ritzgen und selbst die große Bekassine, deren Fortziehen man hauptsächlich an der Höhe des Fluges von dem tiefen Anhereschwärmen unterscheiden kann. Einige Arten wandern bloß bei Tag, z. B. die Lerschen, Finken, Raben und die meisten Raubvögel von dem Falkengeschlecht, andere bloß bei der Nacht z. B. die Waldschnepfe u. x., andere in den beiden Tageszeiten, je nachdem sie, die Reise zu beschleunigen, gezwungen sind. — Schaarenweis zieh

hen sowohl auf dem Strich als Niederstrich einige Arten, welchen der Geselligkeitstrieb besonders eigen ist, z. B. die Schaaren, Ribigen, Gänse, Ringel- und Fohlauben, einzeln oder paarweis aber die meisten übrigen Vögel, und wenn man von ihnen im Herbst auch Schaaren antrifft, so sind es gewöhnlich junge Individuen, welche sich zur Sicherheit gegen die Gefahren der Reise und wegen Auffuchung der Nahrung zusammengeschlagen haben. Daß manche Vögel nach Unterschied des Geschlechts auf dem Striche sich zusammengefellen, daß bei einigen Arten die Männchen früher erscheinen, bei anderen mehr männliche Individuen in unserm Himmelsstriche überwintern, ist nicht zu läugnen. Die Ursache von jenem scheint mir vorzüglich darin zu liegen, weil die verschiedenen Geschlechter oft ein verschiedenes Federkleid tragen, woran sich die Wanderer leichter in der Ferne erkennen können, wie dieses bei unseren Merkurs und vielen Entenarten der Fall ist. Der Grund des letzteren mag aber darin beruhen, weil auch bei den Vögeln das männliche Geschlecht dem andern an Stärke und Ausbauer in Mähfestigkeiten überlegen ist, und daher Nahrungsmangel, Kälte und andere atmosphärische Einflüsse leichter ertragen und die Reise geschwinde vollenden kann. Sobald die Wärme und reichlichere Nahrung im Früh-

jahr eintritt, Erwaacht der Wiggungstrieb; die männlichen Kongregationen lösen sich auf und es erfolgt die Paarung schon auf der Reise, wie ich oft über solche Vögel, die im Norden brüten, Beobachtungen im Frühjahr anstellen konnte.

Ich gehe von diesen allgemeinen, hingeworfenen Bemerkungen zu einigen besonderen Beobachtungen über, die ich bei dem Vorkommen einiger Vögel, deren Naturgeschichte noch nicht hinlänglich aufgeklärt ist, an dem Oben machte.

1) Viele Naturforscher und Jäger sind der Meinung, das die große Weibschne oder Heerschneepfe (Scolopax gallinago) nur einmal im Jahr nistet. Ich schoss am Ende des Junimonats 1814 auf einer feuchten Wiese, auf welcher jährlich ein halbes Duzend dieser Vögel brüten, drei flugbare Junge und ein altes Weibchen, welches ein ausgebildetes Ei in seinem Eiersack hatte. Hieraus und aus der großen Menge der jährlich erscheinenden, vielen Nachstellungen ausgelegten Heerschneepfe bildeste ich das gewöhnliche Brüten derselben mit Zuverlässigkeit folgern lassen. Selbst in strengen Wintern treffe ich diese Vögel einzeln, in gestadren oder schlüfig an warmen Quellen an. Zur Gerichzeit sah ich einigemal große Stöße auf trockene sandige Waldblößen, ferne vom Oben, einfallen.

2) Der dunkelbraune Wasserläufer (*Totanus fuscus*), welcher ehemals nach Verschie- denheit seines Jugend-, Frühlings- und Winterklei- des (denn er moultet zweimal im Jahr) für drei verschiedene Arten anerkannt, im Jugendkleid *Totanus maculatus*, im Winterkleid *Totanus na- tus* genannt und von dem verstorbenen Obermed- icalrath Dr. Leisler zu Hanau unter dem Na- men *Tinga longipes* zu den Standbüchern gerech- net worden ist, erscheint im Herbstkleid am Rhein entweder im Jugendkleid, oder im Uebergang ins Winterkleid, und manchmal auch ganz ausgewach- sen. Nach Geisler und Schütz soll er sich hauptsächlich von Linsilien, besonders von *Helix* und *Aculeata* nähren und deswegen sich an schlammigen Stellen aufhalten, wo er viel solche Schnecken findet. Ich habe ihn aber gewöhnlich bei dem grünen flüchtigen Wasserläufer (*T. glottis*) an und sehr ihn wie diesen an feuchten Stellen des Ufers, wo sich im Herbst viele Fischbunt aufhält, finden. Auch finde ich vorzüglich nur die Ueberbleibsel kleiner Fischchen bei ihm und von zwei Individuen, welche ich erst kürzlich am 16ten October d. J. von einem Flug herabschoss und die beinahe ganz das Winters- kleid angezogen hatten, hatte das eine noch 21 klei- ne Saamensfischchen von 1 bis 1½ Zoll Länge im Schlund und dabei den Magen von Fischgräten voll.

gefrast. Nach seiner Nahrung gehört dieser Vogel daher doch zu den Wasservögeln, obgleich sein Schnabellan mit jenem der Strandläufer näher übereinstimmt. Ehen finde ich denselben im Herbst durchaus nicht, und er löst sich eben so leicht, wie Totornis, Glottis beschloßen; nur konnte ich noch nicht an ihn, wie an jenem wahrnehmen, daß man vom einem kleinen Flug ein oder mehrere Exemplare geschossen werden, die übrigen nicht so gleich aufstehen, sondern die Geflügelten noch einmal umschwehen.

3) *Tringa Temminckii* und *minuta* habe ich, seitdem L. e i. d. l. e r. in seinen Nachrichten zu Wedde seine Naturgeschichte (im 1ten Theil, S. 60 u. 61.) beide Arten von dem sinnensthen Zwerstrandläufer (*Tringa pusilla*) unterschied, der in Deutschland gar nicht vorkommt, jeden Herbst angetroffen und geschossen; ich konnte aber immerhin nur junge Exemplare erhalten. An dem Rheinflusse selbst und seinen großen Altwässern fand ich sie nie, sondern an kleinen Tüchen, auf scharfemergneten Gewässern, an Viehweiden, manchmal ganz nah an den Rheindörfern und zuweilen auch ein oder mehrere Stunden von jenem Flusse entfernt. Behende und ohne Scheu laufen sie hier auf dem Schlamm umher, eifrig ihre Nahrung suchend, die aus kleinen Wasserinsekten und seinen Cumpfräutern be-

steht. Neben dieser Ruhe ist gewöhnlich auch das
 die Quackenden in ihrem Magen. Beide Arten
 die Reiser immer getrennt oder die T. sind
 nur für den Alpenstrandaufsteiger vergesellschaftet
 auf, fand ich einmal beisammen; ihre Stimme
 ist dabei so übereinstimmend, daß ein äußeres
 Ohr dazu gehört, um den Unterschied zu
 können; hingegen unterscheiden sie sich nach
 dem Flüßten und besonders nach den Kehrlauten
 die Reiserzeichen sehr genau. Auch ihre
 Scheue kann ich bestätigen. Wenn man eine
 ne Gesellschaft antrifft, so kann man sie mit einiger
 Vorsicht scheinbar ganz erschrecken; denn sie verläßt
 ihr Nest aufenthalt ungerne, und werden hier
 gewöhnlich von der Schwärze, welche sie nicht
 ruhig verfolgt, zum absonderlichen Eufanten gezwun-
 gen. Diesen Mangel an Muth und Scheue ge-
 währt es insofern an allen jungen Sumpfbögeln,
 die ins Meer ausgebrütet werden und bei uns zur
 Herbstzeit in Gesellschaft erscheinen, z. B. an Na-
 menius Porugineus, an den Wasserläufer, Alpen-
 strandläufer, u. d. m. Bei uns ausgebrütete
 Sumpfbögel, oder alle Strichvögel der erwähnten
 Arten im Frühjahr sind gemeinlich sehr scheu.

4) Den schwarzgefleckten Sabelschnä-
 ber (Recurvirostra Avocotta); diesen seltenen
 Vogel erhielt ich — am 12ten November d. J. bei

...o. o. Grad. Röhre und Schirmstiel eingefangen — lebendig. Er wand. in wenigen Tagen sehr rasch, läuft den Stubenfliegen nach und will außer diesen und Regenwürmern keine andere Nahrung annehmen. Selbst kleine Laubfrösche und todt Fischechen verschmäht er. Seine Haltung ist wie jene der Strandläufer, dabei ruht er oft, wie die Störche und Reiher, auf einem Beine. Keine der bekannten Abbildungen finde ich mit seiner Haltung übereinstimmend.

6) Die Schnitzfliege (*Anastropara* L.), welche von den neueren Arthropologen als selten angegeben ist, kommt jährlich sowohl im Späth als Frühjahr und zwar in ziemlicher Anzahl zu uns; ich konnte daher schon einigen großen Sammlungen, z. B. jener des Herrn Doctor Heinrich Rudolph Schinz zu Zürich und dem Hanoverer Cabinet, mit ausgeschöpften Exemplaren behilflich zu schicksal ausheilen. Sie wird gewöhnlich nachweis gefangen. Im Herbst 1814 blieb ein Stübchen auf dem Enten zu Rinteln, eine halbe Stunde von Karlsruhe, bei den zehnen und halbzehnten Rodmern zuruck, und ward daher so rasch, daß es dem Entenfliegen das Getreidefutter unter der Hand hinwegnimmt. In seiner Gracilität sieht es mit seinen oft eingefallenen Hinterbeinen zu einem Fische. Man sah ihn daher im nebligen Früh-

jahr einen an dem Flügel geklümmerten Watvogel, mit welchem die Färbung erfolgte, aber keine Junge ausgebracht wurden; wohl wahrscheinlich das Nest durch das hohe Gewässer, wie viele andere Enten nester, zerstört worden ist. Kürzlich hatten sich bei 14 Tage lang verstrichen, sind nun aber wieder angekommen und eingewöhnt.

6) Eben so erscheint jährlich die weißangige Ente (*Anas leucophthalmos* Borchhaus.), von welcher im vorigen Frühjahrstrich einmal 3 Männchen und 1 Weibchen in einem Schlagnege eine Stunde von Karlsrühe auf einen Zug gefangen wurden.

7) Diese Ente, so wie auch die Hauben-Ente (*Anas platyrhynchos*), welche ich mehrmals und lange lebendig hatte, verschmähen in der Gefangenschaft die Nahrung von lebenden und toten kleinen Fischen, nehmen dahingegen alles Gewürm sehr begierig auf, und fressen besonders gerne eingeweichtes Brod oder auch Gerste und anderes Getreide. Ein Beweis, daß sich nicht alle Entenarten aus jener Gattung, welche eine flügelartige Haut an der Hinterzehe, dicken Kopf und Leib, kurzen Hals und Schnabel haben, und dabei besonders geschickt untertauchen, von Fischen, sondern mehr von Wassergeräth und Begetabilien nähren. Die Nahrung von Fischen würde ihnen zur Zeit ihres Auf-

auswärtig in Deutschland, im Spätherbst und Winter, wo die Fische sich ganz in der Tiefe und auf dem Grunde des Wassers aufhalten, ohnehin nur sparsam zu Gebot. Dieses könnte zum Fingerzeig bei der Fütterung in Menagerien dienen.

Die Ringelgans, *Anser torquatus* Frisch (*Anas Bernicla* Lin.) erscheint selten am Rheine. Im Jänner dieses Jahres (1816.) wurden aber zwei Stücke bei andauernder Kälte von 8 bis 10 Gra- den und beständigem Nordostwinde gefangen.

(Wird fortgesetzt.)

Fischer,

Großherzoglich-Badischer Forstrath und
zweiter Secretär der Forstsocietät.

Die Fische, welche in der Gegend von Baden-Weiler gefangen wurden, sind folgende:

1. Der Karpf (*Cyprinus carpio* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

2. Der Schleier (*Lucioperca* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

3. Der Aal (*Anguilla* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

4. Der Stör (*Acipenser* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

5. Der Hecht (*Esox lucius* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

6. Der Zander (*Sander* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

7. Der Kieselsteich (*Stizostedion* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

8. Der Bitterling (*Amelanus* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

9. Der Gies (*Umbra* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

10. Der Äsche (*Osphronomus* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

11. Der Karpf (*Cyprinus carpio* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

12. Der Schleier (*Lucioperca* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

13. Der Aal (*Anguilla* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

14. Der Stör (*Acipenser* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

15. Der Hecht (*Esox lucius* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

16. Der Zander (*Sander* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

17. Der Kieselsteich (*Stizostedion* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

18. Der Bitterling (*Amelanus* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

19. Der Gies (*Umbra* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

20. Der Äsche (*Osphronomus* L.) wurde am 1. Jänner 1816. in der Gegend von Baden-Weiler gefangen.

2.
 Unter.

**Anwendung, und Einfluß der chemischen
 Analyse, der Gewächse, und Bodenar-
 ten auf die Gewächskultur überhaupt
 und die Holzkultur insbesondere.**

In frühern Zeiten, als die von der müßthätigen Hand der Natur freiwillig, ohne weiteres menschliche Zuthun und Beiwirken, hervorgebrachten Gewächse noch hinreichten, um die Bedürfnisse der in weit geringerer Menge vorhandenen lebendigen Geschöpfe, und vorzüglich der damals weit naturgemäßer und also bedürfnisloser lebenden Menschen zu befriedigen: überließ der Mensch, unbekümmert und sorgenlos wegen seines Unterhaltes, das Geschäft der Pflanzenkultur ausschließlich oder doch meistens der ununterbrochen thätigen Schöpferkraft. Als aber die Menschenzahl successiv und pro-

gressiv zunahm, die Thiere sich immer mehr vermehrten, die wirklichen oder eingebildeten Bedürfnisse des Menschen, mit der steigenden Ausbildung, Kultur und Verfeinerung sich vervielfachten: da sah sich der Mensch genöthigt, die Natur durch Hinzuegründung widriger, und Herbeiführung günstiger Umstände in ihrer regen Wirksamkeit kräftig zu unterstützen. Diese Unterstützung der Natur, wenn sie von bezwecktem glücklichen Erfolge seyn soll, setzt aber unbedingt eine möglichst genaue Kenntniß der Mittel und Wege voraus, welche sie bei ihren geheimnißvollen und verborgenen Schöpfungen, namentlich bei der Erzeugung, Erhaltung und Fortpflanzung der Gewächse anwendet. — Die Wissenschaften, die vorzüglich auf diese Kenntniß führen, sind Physik, Chemie, Anatomie und Physiologie.

Zwar hat man den praktischen Nutzen dieser Wissenschaften, die vorzüglich in der letzten Hälfte des vorigen Jahrhunderts die bedeutendsten Fortschritte gemacht haben, schon lange eingesehen; allein ihre Anwendung auf diejenigen Wissenschaften und Künste, welche die zur direkten oder indirekten Befriedigung der menschlichen Bedürfnisse dienlichen Gewächse bezwecken, nämlich auf Land-, Forst- und Gartenwirtschaft, blieb nur mangelhaft und unvollkommen, da jene Naturwissenschaften bisher

fast ausschließlich ein Eigenthum solcher Männer geblieben sind, die es sich mehr oder minder angelegen seyn ließen, ihre Wissenschaften bloß theoretisch auszubilden und zu vervollkommen, ohne sich um ihre Anwendung auf Gegenstände der Praxis sonderlich zu kümmern oder bekümmern zu können; theils, weil die Beschäftigung mit der Theorie einer der genannten physischen Wissenschaften allein schon mehr als Ein Menschenalter erfordert, um sich nur einiger Bekanntheit damit rühmen zu können; theils, weil es solchen Männern meistens an Gelegenheit ihrer Anwendung fehlte; theils aber auch, weil sie die genannten praktischen Wissenschaften und Beschäftigungen nicht gehörig zu schätzen wußten, oder es wohl gar (doch, hoffentlich, zur Ehre der Menschheit, nur selten) unter ihrer Würde glaubten, denselben einige Aufmerksamkeit und Beschäftigung zu widmen.

Doch hat man in neuern Zeiten, besonders und mit vorzüglichem Erfolge seit dem Anfange dieses Jahrhunderts, jenen obengenannten Naturwissenschaften, durch Anwendung derselben auf verschiedene Zweige der Gewerbsamkeit und Industrie, so wie namentlich auf die Boden- und Gewächskultur, zugleich einen praktischen Nutzen zu geben gesucht, und zum Theil auch mit dem glücklichsten

und fruchtreichsten Erfolg *). So hat man z. B. die Anwendung der Chemie in der Landwirtschaft empfohlen, um durch die Zerlegung der einen oder der andern Bodenart bestimmen zu können, welches Gewächs, den Bestandtheilen des Bodens nach, daselbst mehr oder weniger gedeihlich fortkomme. Diese Anwendung der Chemie ist unlängbar von der größten Wichtigkeit, und würde gleichfalls, bei einer zweckmäßigen, ausgedehnten und umfassenden Anwendung, auch von dem größten Nutzen seyn. Doch verdient die bisherige Verfahrensweise bei der Erforschung der Bestandtheile dieses oder jenes Bodens, insofern dieselbe in Bezug auf Pflanzenbau nur angestellt wurde, keineswegs den Namen einer chemischen, sondern bloß mechanischen Operation, da sowohl die ganze, mit Unrecht sogenannte, Bodenanalyse ausschließlich mittelst eines mechanischen Verfahrens und mechanischer Gesetze erfolgt, als auch dieselbe sich bloß auf die groben Bestandtheile, die ich, zum Unterschiede von den chemischen (Mischungstheilen oder Stoffen) mechanische (Be-

*) Dieses letztere ist vorzüglich von den in neueren Zeiten so zahlreich entstandenen, gelehrten landwirthschaftlichen Societäten, für die theoretische sowohl, als praktische Ausbildung der ganzen Oekonomie oder einzelner Zweige derselben gesehen.

mengeheit) kennen möchte, einschränkt. Man nimmt nämlich mittelst des Spatens oder besser noch des eigens dazu verfertigten und eingerichteten Erdbohrers, von demjenigen Boden, dessen Fruchtbarkeit für die eine oder die andere Kulturpflanze man erforschen will, nach Abgabe der Wurzelstruktur der zu erziehenden Gräser, Kräuter oder Holzarten, 1, 2 bis 3 Fuß und darüber Erde aus der Oberfläche des Bodens, thut diese in ein hölzernes oder irdenes Gefäß, gießt eine hinreichende Menge Wassers dazu, rührt diese beiden Substanzen zu einer dünnen breiartigen Masse, läßt die irdischen Theile sich zu Boden setzen, gießt das Wasser, nachdem es wieder klar geworden ist, ab, läßt den Bodensatz gehörig abtrocknen, zerschlägt das Gefäß, und stellt man aus den Schichtenweis *) zu Boden gesunkenen, weniger gemengten Erden, aus welchen Bestandtheilen der Boden besteht.

*) Sie folgen, nach den Gesetzen der Schwere und Attraktion, in folgender Ordnung: 1. Steine, Kies und Sand; 2. Thon, Lehm oder Letten; 3. Kalk; und 4. gewöhnlich als die bedeutendste Masse, die Humuserde, welche, aus dem vegetabilischen und animalischen Reich entsprungen, immer die weissen und assimilirtesten Nahrungsvincipien und Nahrungsmittel der Vegetabilien enthält.

Jedoch gelangt man durch diese Methode durch-
 aus nicht zu einer richtigen Kenntniß von der Quan-
 tität der wirklich in dem zerlegten Boden vorhande-
 nen Damm Erde (welche Kenntniß, aus dem in der
 Note angeführten Grunde, als Hauptzweck der Un-
 tersuchung angesehen werden muß), indem solche
 im Wasser lösbar ist, und, ihrer volcanischen Be-
 standtheile wegen, mit demselben verflüchtigt. Durch
 ein anderes Verfahren indessen kommt man zu ei-
 nem richtigern Kenntniß von dem Antheile Damm-
 Erde eines Bodens. Man nimmt nämlich zu einer
 solchen Zeit, wo der zu untersuchende Boden einem
 möglichen Grad von Trockenheit hat, eine beliebige
 Quantität Erde, von einer bestimmten Tiefe an,
 wiegt diese, thut sie dann in einen Schmelztiegel,
 oder, in Ermangelung dessen, in einen guten irden-
 nen Topf, und setzt selbigen einem heftigen Feuer
 aus. Nach der Natur der Damm Erde werden dese-
 sen Theile durch die Hitze verflüchtigt, und die feuer-
 beständigen mineralischen bleiben zurück. Da jedoch
 zu besorgen ist, daß noch dammartige Theile mit
 dem erhaltenen Rückstande verbunden seyn möchten,
 so übergieße man diesen mit Wasser, worauf sich
 jene mit demselben verbinden, und beide bei einem
 bis zum völligen Austrocknen wiederholten Erhitzen
 verflüchtigt werden. Wiegt man nun die übrig ge-
 bliebene irdige Masse, so giebt die Differenz des

vorigen und jetzigen Gewichtes, wenn man etwas für das vor dem ersten Erhitzen vorhandene Wasser in Abzug bringt, wenigstens ungleich genauer, als das vorherbeschriebene Verfahren, das Quantum der enthaltenen Damm Erde an. Doch sieht leicht jeder, der nur einigermaßen die ununterbrochenen Wechselwirkungen der verschiedenen Körper, Stoffe und Kräfte in der Natur kennt, daß auch, bei der in diesem Falle nicht abzuschneidenden Verbindung der zu untersuchenden Substanz mit der freien Luft, das jetzt angegebene Verfahren, wenn gleich mit der größten Genauigkeit und Sorgfalt angestellt, zu keinem ganz richtigen, untrüglichen Resultate führt, und, wenn gleich dies der Fall wäre, dasselbe doch durchaus nicht die chemische Bodenanalyse ersetzt; theils, indem sehr viele Bodenarten wenig oder gar keine Damm Erde enthalten, und doch, wie die Erfahrung lehrt, zur Nahrungspflanzproduktion so vorzüglich geeignet sind — wozu eben namentlich in den mehr gebundenen vegetabilischen Nahrungs- und Reizmitteln, die durch den Pflanzenorganismus geschieden und abgesondert werden, so wie auch in der Fähigkeit desselben, jene aus der Atmosphäre zu absorbiren, seinen Grund hat —; theils, indem die Damm Erde selbst, nach ihrem verschiedenen Ursprunge und Entstehen, auch ein verschiedenes, sowohl qualitatives als quantitatives

tiues Verhältniß ihrer Bestandtheile hat, welches ausserdem noch durch mannichfaltige andere äusserliche Umstände und Ereignisse verändert worden sein kann. Dessenungeachtet ist der Nutzen dieser Operation ohne Zweifel ungleich grösser, als der des vorher angegebenen Processes, indem letzterer bloss zu einer oberflächlichen Kenntniss von den mechanisch auf die Vegetation wirkenden, d. h. das Eindringen und Ausbreiten, also das Wachsthum der Wurzeln, mehr oder minder begünstigenden groben Bestandtheile eines Bodens führt. Der Nutzen also dieses, auch sogenannten Probeschlammens, ist, wie der Einfluß der mehr oder minder starken Ausbreitung der Wurzeln auf die Vegetation, so für die Pflanzenkultur noch indirekt, und in Vergleich der einen direkten Nutzen habenden chemischen Bodenanalyse, sehr unbedeutend und einflusslos.

Unter der einen direkten Nutzen für die Pflanzenkultur habenden Bodenzerlegung verstehe ich die Erforschung der qualitativen und quantitativen Haltedigkeit eines Bodens vorzüglich an den weniger gebundenen, besonders in der Dammprobe enthaltenen eigentlichen vegetabilischen Nahrungstoffen und Nahrungsmitteln mittels eines chemischen Processes, so wie auch der mehr gebundenen; jedoch letzteres nur bis so weit, als man annehmen kann, daß dieselben von dem Pflanzenorganismus entbunden und ge-

jahr einen an dem Gölzer geflühten Watvogel, mit welchem die Brutung erfolgte, aber keine Junge ausgebracht wurden; wohl wahrscheinlich das Nest durch das hohe Gewässer, wie viele andere Enten nester, zerstört worden ist. Kürzlich hatten sich bei der 14 Tage lang verstrichen, sind nun aber wieder angekommen und eingewöhnt.

6) Eben so erscheint jährlich die weisäugige Ente (*Anas leucophthalmos* Borchhaus.), von welcher im vorigen Frühjahrstrich einmal 8 Männchen und 1 Weibchen in einem Schlagnetze eine Stunde von Kartstrühe auf einen Zug gefangen wurden.

7) Diese Ente, so wie auch die Hauben-Ente (*Anas platyrhynchos*), welche ich mehrmals und lange lebendig hatte, verschmähen in der Gefangenschaft die Nahrung von lebenden und todtten kleinen Fischen, nehmten dahingegen alles Gewürm sehr begierig auf, und freffen besonders gerne eingeweichte Brod oder auch Gerste und anderes Getreide. Ein Beweis, daß sich nicht alle Entenarten aus jener Gattung, welche eine flügelartige Haut an der Hinterseite, dicken Kopf und Leib, kurzen Hals und Schnabel haben, und dabei besonders geschickt Wassertauchen, von Fischen, sondern mehr von Wasserpflanzen und Vegetabilien nähren. Die Nahrung von Fischen würde ihnen zur Zeit ihres Auf-

anzustehen in Deutschland, im Spätherbst und Winter, wo die Fische sich ganz in der Tiefe und auf dem Grunde des Wassers aufhalten, ohnehin nur sparsam zu Gebot. Dieses könnte zum Fingerzeig bei der Fütterung in Menagerien dienen.

Die Ringelgans, *Anser torquatus* Frisch
(*Anas Bernicla* Lin.) erscheint selten am Rheine.
Im Jänner dieses Jahres (1816,) wurden aber zwei
Stücke bei andauernder Kälte von 8 bis 10 Gra-
den mit beständigem Nordostwinde gefangen.

3. 1. 1944. (Friedr. Folgerespt.)

Bischof,

Großherzoglich, Badischer Forstrath und
zweiter Secretär der Forstsocietät.

in Anwendung gebracht worden ist, und den ich jedem Sachkundigen zur strengsten Prüfung und Beurtheilung vorlege, ist folgender: daß man sich durch die sorgfältigste und genaueste chemische Untersuchung, aller künftiger werdender und zukunftsigen Vegetabilien, und vorzüglich der Holzgewächse, hinsichtlich ihrer Zusammensetzung, verschaffe, welche Bestandtheile, d. h. welche qualitative und quantitative Elemente derselben an eigentlichen unzersehbaren Substanzen, und Bindungen, oder nach den verschiedenen Prozessen bestehender und beschleunigender Stoffe, ausnehmend ein in sich liegendes Gewächs zu seinem Leben, und zukünftigen Gedeihen verlange, und daß man

II. durch die mit der größten Genauigkeit, und Sorgfalt angestellten chemischen Analysen des verschiedenen Bodensatzes in ihren nähenden und entfernten, und nicht in der Bodensatz wirkende Stoffe, nach der näheren vorangehenden Ermittelung, bestimmen für welche Pflanzenarten die verschiedenen Bodensätze am nützlichsten sind. Durch die gehörige Anwendung dieser beiden vorgeschlagenen Mittel, wird Erforschung der wesentlichen oder unwesentlichen auf die Vegetation wirkenden Einwirkungen durch das Nachschaffen, so wie der übrigen unwesentlichen Bestandtheile der Bodensätze, nämlich des verschiedenen Grades

greiflich zunahm, die Thiere sich immer mehr vermehrten, die wirklichen oder eingebildeten Bedürfnisse des Menschen, mit der steigenden Ausbildung, Cultur und Verfeinerung sich vervielfachten: da sah sich der Mensch genöthigt, die Natur durch Hinwegräumung widriger, und Herbeiführung günstiger Umstände in ihrer regen Wirksamkeit kräftig zu unterstützen. Diese Unterstützung der Natur, wenn sie von bezwecktem glücklichen Erfolge seyn soll, setzt aber unbedingt eine möglichst genaue Kenntniß der Mittel und Wege voraus, welche sie bei ihren geheimnißvollen und verborgenen Schöpfungen, namentlich bei der Erzeugung, Erhaltung und Fortpflanzung der Gewächse anwendet. — Die Wissenschaften, die vorzüglich auf diese Kenntniß führen, sind Physik, Chemie, Anatomie und Physiologie.

Zwar hat man den praktischen Nutzen dieser Wissenschaften, die vorzüglich in der letzten Hälfte des vorigen Jahrhunderts die bedeutendsten Fortschritte gemacht haben, schon lange eingesehen; allein ihre Anwendung auf diejenigen Wissenschaften und Künste, welche die zur direkten oder indirekten Befriedigung der menschlichen Bedürfnisse dienlichen Gewächse bezwecken, nämlich auf Land-, Forst- und Gartenwirthschaft, blieb nur mangelhaft und unvollkommen, da jene Naturwissenschaften bisher

fast ausschließlich ein Eigenthum solcher Männer geblieben sind, die es sich mehr oder minder anlegen seyn ließen, ihre Wissenschaften bloß theoretisch auszubilden und zu vervollkommen, ohne sich um ihre Anwendung auf Gegenstände der Praxis sonderlich zu kümmern oder bekümmern zu können; theils, weil die Beschäftigung mit der Theorie einer der genannten physischen Wissenschaften allein schon mehr als Ein Menschenalter erfordert, um sich nur einiger Bekanntheit damit rühmen zu können; theils, weil es solchen Männern meistens an Gelegenheit ihrer Anwendung fehlte; theils aber auch, weil sie die genannten praktischen Wissenschaften und Beschäftigungen nicht gehörig zu schätzen wußten, oder es wohl gar (doch, hoffentlich, zur Ehre der Menschheit, nur selten) unter ihrer Würde glaubten, denselben einige Aufmerksamkeit und Beschäftigung zu widmen.

Doch hat man in neuern Zeiten, besonders und mit vorzüglichem Erfolge seit dem Anfange dieses Jahrhunderts, jenen obengenannten Naturwissenschaften, durch Anwendung derselben auf verschiedene Zweige der Gewerblichkeit und Industrie, so wie namentlich auf die Boden- und Gewächskultur, zugleich einen praktischen Nutzen zu geben gesucht; und zum Theil auch mit dem glücklichsten

und fruchtreichsten Erfolg *). So hat man z. B. die Anwendung der Chemie in der Landwirtschaft empfohlen, um durch die Zerlegung der einen oder der andern Bodenart bestimmen zu können, welches Gewächs, den Bestandtheilen des Bodens nach, daselbst mehr oder weniger gedeihlich fortkomme. Diese Anwendung der Chemie ist unlängbar von der größten Wichtigkeit, und würde gleichfalls, bei einer zweckmäßigen, ausgebreiteten und umfassenden Anwendung, auch von dem größten Nutzen seyn. Doch verdient die bisherige Verfahrensweise bei der Erforschung der Bestandtheile dieses oder jenes Bodens, insofern dieselbe in Bezug auf Pflanzenbau nur angestellt wurde, keineswegs den Namen einer chemischen, sondern bloß mechanischen Operation, da sowohl die ganze, mit Unrecht sogenannte, Bodenanalyse ausschließlich mittelst eines mechanischen Verfahrens und mechanischer Gesetze erfolgt, als auch dieselbe sich bloß auf die groben Bestandtheile, die ich, zum Unterschiede von den chemischen (Mischungstheilen oder Stoffen) mechanische (Ge-

*) Dieses letztere ist vorzüglich von den in neueren Zeiten so zahlreich entstandenen, gelehrten ökonomischen Societäten, für die theoretische sowohl, als praktische Ausbildung der ganzen Oekonomie oder einzelner Zweige derselben gesehen.

tiege oder Gognose lehrt uns; daß die Bildung
 der jetzigen Erdoberfläche nicht durch Zufall und
 Ungefähr, sondern nach gewissen chemischen, dyna-
 mischen und zum Theil auch mechanischen Geset-
 zen erfolgte; und daß die verschiedenen Gebirgs-
 und Erdbarten nicht allein nach bestimmten Regeln
 auf und nach einander folgen und abwechseln, son-
 dern daß auch die Mergungs- (Vereinigungs-)
 und Mischungs- (Verbindungs-) Theile unter ver-
 schiednen Umständen und Verhältnissen präcipitirt und
 formirter Gebirgs- oder Ervarten sowohl in Qual-
 ität und Quantität, als in dem Grade der Ver-
 einigung und Verbindung der konstituierenden Be-
 standtheile und der davon abhängenden Eigenschaf-
 ten, wenigstens in so weit, als solche in praktische
 ökonomischer Hinsicht in Betrachtung gezogen zu
 werden verdienen, übereinstimmen. Es fällt also
 der einzige erhebliche Vorwurf; den man der prak-
 tischen Unwendbarkeit des obigen Vorschlages ma-
 chen könnte: „Es sey theils mit zu vielem Zeit-
 und Müheaufwande verknüpft, den Boden eines
 jedesmaligen kleinern oder größern, mit irgend ei-
 ner Gewächsbart zu kultivirenden Grundstückes zu-
 vor erst chemisch zu untersuchen; theils besitze nicht
 jeder, dem die Gewächskultur obliegt, sondern nur
 ein sehr geringer Theil die erforderlichen chemischen
 Kenntnisse“; ganz weg, da nicht jeder Boden, (sonst)

bestimmte Erde, Boden, oder Gegend, nach dem
Verhältniß ihrer Beständigkeit chemisch zu untersu-
chen, und da nicht von dem Kultivateur, sondern
von einem geschickten Chemiker ex professo diese
Untersuchung und Bestimmung anzustellen und zu
machen. Es bleibt dem Kultivateur
nichts anders übrig, als nach einigen erworbenen
oberflächlichen geognostischen Kenntnissen zu beurs-
theilen, zu welcher Gebirgs- oder Erdbart der zu
kultivirende Boden gehöre, und das Zufällige und
Eigenthümliche desselben, nämlich das Quantum
der enthaltenen Dammerde durch das angegebene
Versüßigen derselben durch Erhitzung, oder, wie
gesagt, besser und richtiger, durch eine eigentliche
chemische Untersuchung, wodurch man nicht nur
eine genaue Kenntniß von seiner Qualität, sondern
auch von seiner Quantität erhält, zu erforschen.

3. Die Anwendung der chemischen Analyse auf
Boden- und Gewächskultur wird in den bisherigen
Land-, Forst- und Gartenwirthschaftssystemen gro-
ße Revolutionen und Reformen herbeiführen, so
vielen leeren Dunst, der natürliche Folge ist, wenn
man die Natur nicht aus der Natur, sondern nach
seinen Ideen, oberflächlichen Ansichten und Vorur-
theilen schafft, aus denselben verschreiben, und in
Kurzem zu einem wahren, auf Natur und Erfah-
rung — den mittel- oder unmittelbaren Basen, den

Ursquellen aller Kenntnisse und Wissenschaften —
gegründeten ökonomischen Wirtschaftssysteme führ-
ten.

R. H. Binge,
der Forstwissenschaft Dokt.

II.

Forstwissenschaftliche

Gegenstände.

U

• • • • •

• • • • •

1.

Patriotische Wünsche, veranlaßt durch die Ansichten des Forstwesens in Ungarn.

Noch früher, als sich die Stimme eines wackern Mannes über das Forstwesen in Oesterreichs Staaten erhob (Nat. Blätt. 1815. Nr. 15.) gieng ich mit einer flüchtigen Uebersicht das Forstwesen in Ungarn betreffend um, und mit doppeltem Vergnügen will ich diesen angesponnenen Faden fortführen, da ich dadurch zum Theil Ihren Aufforderungen zu entsprechen glaube. Ich werde, Ihnen, wenn gleich nicht im Zusammenhange, allgemeine Ansichten über dieses im Auslande so hoch gepriesene Land geben, und mich bei Gegenständen länger aufhalten, die vorzüglich Bezug auf das Waldwesen haben. Betrachten Sie die Früchte meiner Beobachtungen nur als reine patriotische Wünsche, die

des Wohles unserer Generation wegen, wenn nicht ganz, wenigstens zum Theil in Erfüllung kommen sollten.

Die Ansicht, daß Ungarn ein holzreiches Land sey, unterliegt keinem Zweifel, wenn man die untere oder niedere Gegenden von Pest bis Debreszin, und rechts hinunter bis Peterwardein so wie links herab bis an die Krassowaer Berge ausnimmt, die gar keine Waldungen haben. Was diesen abgeht, das scheint die Mutter Natur in den Gegenden, die sich von Preßburg anfangen durch die Gespanschaften Neutra, Trenstschin, Thurocz, Solnom, Liptav, Szepes, Scharosch, Abauyvar, Ungoar, Berregb, u. s. w. ziehen, in doppelter Fülle abgeseht zu haben, denn diese Provinzen sind es, die bis jetzt vor keinem relativen Mangel zittern, seit Jahrtausenden im Besitze der schönsten Waldungen stehen, aber dabei nicht denken: ob ihnen diese Wohlthat noch lange zu Theil werden wird. Es scheint im menschlichen Wesen gegründet zu seyn, daß man bey dem Ueberflusse irdischer Güter die Zukunft wenig oder gar nicht berücksichtigt, und so ist es auch mit der Benützung des Holzes. Gegenden, die nebst den schönsten Laub- und Nadelholzwaldungen eine Menge Steinkohlen enthalten, fahren fort, lehr

tere zu verachten, und sich der erstern zu bedienen, wohl wissend, daß ihnen der Genuß der, über ihren Köpfen hängenden, Waldungen viel leichter zu stehen komme, als die etwas mühsamere Gewinnung der Steinkohlen. Allein der Zeitpunkt ist nicht mehr ferne, wo man auch zu diesem von der Natur wohl berechneten Holzersatz gierig greifen wird.

So sehr nun Ungarn, dem größten Theile nach, ein walddreiches Land ist, in welchem Tannen *),

*) Das Nadelholz, zu dem ich im Trentschiner, Lipstauer, Thuroßer, Arber, Sobler, Zipser u. u. Komitate auch die Kiefer oder Föhre (*pinus sylvestris*), den Lerchenbaum (*pinus larix*), den Taxbaum (*taxus baccata*), die kleine Alpenkiefer (*pinus montana*) rechne, kommt in größter Menge in den kältern obern Theilen von Ungarn vor. Schon im Neograder Komitate, welches von der Karpathengallerie dem Durchschnitte nach kaum 16 — 16 Meilen entfernt liegt, ist jede Gattung des Nadelholzes verschwunden, und nur als Seltenheit in den englischen Anlagen eines Barons von Pronay zu Acsa an der Gränze des Pester Komitates, so wie in Podreccsan einige Fichten und Tannenbäume zu sehen. (Man vgl. mineral. Bem. auf einer Sommerreise im J. 1810. Hesp. Jahrg. 1811). Die Eiche scheint sich in jenen Gegenden mehr verbreitet zu haben, die durch ihre Lage gegen

Fichten, Buchen, Eichen, Birken in der üppigsten Fülle wachsen, so kann man wohl mit Rechte sagen, daß es kaum ein halbes Jahrhundert sey, seitdem man Anstalten errichtete, aus denen Männer hervorgehen, die über die bessere Forstkultur und Forstwirtschaft wachen sollen *).

Morgen den Wachsthum befördern, darum ist sie häufig im Beregher, Borschoder, Abauybarer K. im Bakonyer Wald, mit Recht von einem fleißigen, vaterländischen Botaniker Ungarns *Hercynia* genannt — anzutreffen.

d. Verf.

*) Sollte man wohl glauben, daß trotz der Forstordnung, welche die große Maria Theresia 1773. publikiren ließ, für diese wohlthätige Einführung nichts geschah. Man führte sie an einigen Orten ein, an den meisten nicht, am allerwenigsten da, wo mehrere Grundherren an dem Besitze eines Waldes Theile hatten. Das wenige Gute, das bei Lebzeiten dieser Monarchin, für das Wohl der Forste entstand, ging leider bald wieder mit Ihr zu Grunde. Die Rivalisirungen zwischen Grund-, Kammer- und Stadtherrschaft, die zum Nachtheil der Waldungen noch immer Statt finden, nahmen schon damals bedeutend zu. Der alte Schlandrian schlich sich wieder ein. Man hauste und ließ hausen, wie man wollte und konnte, und blieb bei dem Verderb

Man begreift nicht, wie es möglich sey, daß in einem Zeitalter, wie das anfrige ist, die Verwüstungen der Wälder, die theils durch Wildschäden, theils durch Unfände der Forstwirtschaft entstanden sind, und noch fortwährend entstehen, schon längst keine Veranlassung gegeben haben, diesen Nothstand scharfe Gränzen zu setzen *).

lichen Grundlage, daß die Waldungen Wildnisse wären, in denen man seinen Frevel nach Willkühr ausüben könne.

Der Verf.

*) Dieser Gegenstand ist zwar mit vielen pro- und contra-Gründen am Landtage 1802. zur Sprache gekommen, aber die häufigen Mitbesetzungen der Waldungen hatten zur Folge, daß man sich darüber nicht vergleichen konnte, und die Sache blieb beim Alten. Auch der 57. Artikel des 1791 gehaltenen Landtages enthält eine nachdrückliche Schonung der Forste, und verbiethet auf das schärfste den Unfug, im Prozeß stehende Wälder muthwillig und auf Rechnung des zu verlierenden Prozeßes zu verwüsten. Ders. dieses ist Augenzeuge gewesen, wie hart eine arme ungarisch adeliche Familie eine Waldstrecke von mehreren Torschen mitgenommen hatte, bloß aus dem Motiv, daß sie wenigstens so lange die Waldung benutzen wolle, als der Prozeß dauerte. Da wurde aber ohne alle Schonung und Barmherzig-

Ehe ich zu den Anstalten übergehe, die seit einem halben Jahrhundert bestehen und der Welt solche Männer geben sollen, denen das Wohl der Forste am Herzen liegt, will ich kürzlich die Uebel berühren, die unsere Waldungen im hohen Grade treffen. Diese sind nothwendig und nicht nothwendig. Unter die nothwendigen rechne ich den seit so vielen Jahrhunderten in Ungarn bestehenden

1. Bergbau. Es ist Jedem bekannt, wie holzfreßend jeder Bau an und für sich sey, und wie ersprießlich seine Folgen dennoch in jeder Hinsicht für den Staat sind, und seyn müssen, wenn ihn kluge, einsichtsvolle Leitung unterstützt. Ich bin ganz der Meinung, daß ein Staat ohne mittelbaren oder unmittelbaren Bergbau (wenn er sonst existiren kann) ein armer Staat sey, bin also weit

zigkeit gewirthschaftet. Das neueste Gesetz, welches 1807 am Landtage sanctionirt wurde, soll dem Eigenthum und der Verschwendung mancher Wald: Compensatoren, und der Wälderverwüstung überhaupt kräftig und bestimmt vorbeugen. Mag indessen die Auseinandersetzung ein Anderer über sich nehmen, und die Frage: in wie ferne hat man diesem Gesetze schuldigen Gehorsam geleistet? — beantworten.

Der Verf.

entfernt, eine Hypothese aufzustellen, die vielmehr zu gar keinen Resultaten führen würde, nur so viel will ich behaupten, daß man auf Rechnung eines Bergbaues fast immer die nothwendige Holz erforderniß übersteige, und schlechter, gewissensloser mit den Forsten wirtschaftet, weil die Schuld, Niemand sonst, als der Bergbau tragen muß. Ich spreche aus Erfahrung, die ich zur Noth mit Belegen gründen könnte, und beseitige jene ungeheure Menge Stempelholzes, die nur ein Grubenbau benötigt. Dieser darf noch bekannten Ansichten noch obenbrein von übeln Wettern belastet seyn, so ist der Bedarf des Stempelholzes, wozu dünne Tannenstämmen genommen werden, in einem Jahre 5 auch 6mal größer, als er bei guten Wettern nicht gewesen wäre. Indessen sey dieser Bedarf noch so groß, er muß bestritten werden, weil der Bergbau seine Erhaltung fordert, und da diese nicht immer mit dem nächstigen jungen Stammholze bezweckt werden kann, so sieht man sich gezwungen, dickere Stämme in zwei oder drei Theile zu spalten, und sich derer zu bedienen. Allein diese Wirtschaft ist temporär. Wie groß dieser Bedarf an Stempelholz jährlich sey, übersteigt bei einer einzigen Handlung *) jeden Begriff, und doch

*) Handlung. (der Berghandel) nennt man in Ungarn

Abbligeß die Mauthom eingefallen, die angehören,
abgetrichenen Wandscheiben mit neuem Anfluge für
die Zukunft zu sichern. Alles demüthigt die Ber-
genwort, ohne die Zukunft in Anspruch zu nehmen.
Schon bei dieser Gedanke muß man zittern, und

wenige Wohnungen der gemeinen Bergleute (Berg-
knappen), Eisenschmiede und Schmelzer, Hölzschla-
ger und Köhler, die in königlicher Arbeit stehen,
kann man ändern, als der Jurisdiction des königlichen
Berggerichtes unterliegen, von der Appellation und
allen Rechtsdingen und Verbindlichkeiten, wie auch sonstigen
Abgabeentrichtungen frey sind, dabey einige Berg-
tengebäude, Werkgebäude, als: Schmieden, Hüt-
ten, Hochwerke, eine oder mehrere Schenken &c. &c.
) Selbst in der Maximilianischen Bergordnung wird
diese Pflicht übergangen, denn es heißt: „die Wä-
„der und Schläge soll man hinfüran also hinlassen,
„daß einer Gesellschaft auf einmal nicht mehr dahin
„ein Schlag verfallen werde, der soll sie vom obditi-
„gen bis zum untersten groß und klein ablagern
„und verarbeiten, wie es auf dem Bergwerk ausget-
„fährlich kommen mag. So dann dieselbe Schlag
„aufgearbeitet ist, mag dieselbe Gesellschaft einen
„andern empfangen, darinn aber der Bergweiss-
„ter, oder Bergrichter, wie es die Arbeit und Noth-
„dürft erfordert, wohlbedacht seyn sollte.“ (Neue
Bergordn. des K. Ungarn &c. &c. publ. von Joh. A.
K. Maj. Maximilian dem Andern. Wien 1760.)

die liebe Natur bewandern, das heimliche Glück diese Gegenden beobacht hat. Man muß aber

2. auch den großen Bedarf berücksichtigen, der in den verschiedenen Holzgattungen liegt und wozu man Bretter, Latten, Schindeln und verschiedenes Bauholz rechnet. Nicht unrichtig ist diese Rubrik, aber auch nicht so flüchtig wäre sie, wenn sie der ihrer Nothwendigkeit auch mit Schonung des Abverkaufes und der wohlverrechneten Wirtschaft bestritten würde. Bedeutend ist, wie die ungeheure Summe der Bedarf der verschiedenen, und vorzüglich jener der Dachbedeckungen, der Schindeln nämlich, veranschlagt, etwaigt man, daß letztere in einem Jahre bei den niederrheinischen Bergwerken die Summe von einer Million weit übersteigt *), so findet man den, bis jetzt so

*) Vielleicht könnte sich hier die Frage von sich selbst aufwerfen: daß man nicht alle Jahre diese Summe von Schindeln brauche? Allerdings! Aber man muß diese Zahl hat ja ein einziges Zweckbestimmung genommen, wo ist der Bedarf der übrigen — wo jene Summe, die den Wucherern Gelegenheit giebt, den ärmern Bewohnern an der Donau oder Rheine das Geld auszupressen. Und gesetzt: der jährliche Verbrauch von diesem Materiale stiege bis zur Million, was würde das für seinen Ertrag für Holz

selten zur Sprache gekommenen Wunsch, wenn nur zum Theil die häufigen Hüttenwerke mit Ziegeln, oder von Eisen gegossenen Schindeln zu decken — ganz natürlich und wünschenswerth. Freilich dürfte Mancher über diese und mehrere Vorschläge lächeln und sagen: die Ziegeldeckung erfordere größere Auslagen, und führe nicht sobald zum Ziele. Beides kann man sich aber, wie man will, erklären. In einem Lande, wie Ungarn, das an keine andere, als Schindels, Stroh- und Rohrbedeckung der Häuser gewohnt ist, wird eine Ziegelbedeckung ganz natürlich viele Beschwerden und Hindernisse finden. Man darf diese nur beseitigen, man darf nur mit einem Beispiele vorgehen, oder es zum Gesetze machen, daß man mit Ziegeln oder Schiefer (wovon eine so große Menge in Ungarn vorhanden ist) die Dächer zu decken habe, und bald wird man den großen Gewinn wahrnehmen, der durch diese einzige Einschränkung dem Wohlstande eines Landes zufließen würde. In Pest, in dessen äußersten Vorstädten die Armuth mit Torfluchen, aus Viehdünger geformt und an der Sonne getrocknet, focht *)

verloren, da man bekanntlich das geradeste, gesündeste und beste Holz dazu nimmt!

*) Nicht nur in Pest, sondern in ganzen Gespanschaften wird der Mangel des Brennholzes durch

und heißt, stehen mehrere ansehnliche Gebäude, z. B. das neue Theater, mehrere Kirchen, die mit dem Wischnoer Schiefer gedeckt sind. Warum könnte dies eine ganze Stadt nicht unternehmen? Warum könnte diese Einführung nicht überall Statt finden? Zu Ziegelbrennereien müssen aber die häufigen Steinkohlen, und nicht das mit jedem Tage sparsamer werdende Brennholz genommen werden, wie dies auf der gräflich Werba'schen Herrschaft zu Horjowitz in Böhmen, so wie bei der Schwoschowitz'schen Schwefelschmelzhütte bei Krafau mit glücklichem Er-

künstliches aus Rindviehmist verfertigtes Brennmaterial (Ganai und ungrisches Holz genannt) erzeugt. Der Mist wird nämlich im Juni und August oder auch früher mit kurzem Rittstroh vermengt mit den Füßen auf der Erde durchgeknetet, und zu einem großen Fladen getreten, der so lange die Masse weich ist, in viereckige Ziegelform geschnitten, und so getrocknet wird. Getrocknet werden sie wie das Kastenholz aufgelastet, und an einem trockenen Orte zum Gebrauche aufbewahrt. Mit kleiner Flamme glimmt es, wie die Delfuchen, langsam fort, giebt aber mehr und gleichere Hitze, als das Holz. Der Geruch ist nicht ärger, als der beim Torfbrennen. Bei diesem Feuer kocht der ungarische Bauer Jahr aus Jahr ein seine Speisen — ohne sich über das Mittel, das ihm sie gekochter giebt, zu alteriren. (Hesp. 1814. 4. Heft.)

folge geschieht. So ein Werk unternommen, müßte sich lohnen, da die Hauptrubrik, das Ausbrennen der Ziegel, mit nicht großen Auslagen bestritten würde. Und daß die Natur auch Ungarn mit ungeheuern Steinkohlenflözen bedacht hat, bezeugen mehrere in Benutzung stehende Werke. Hat man doch am Brennberge bei Debenburg, dem wichtigsten im Betriebe stehenden ungarischen Steinkohlenbergwerke, in den Jahren 1802 bis 1805 bei 525,435 Cent. Steinkohlen gewonnen, die alle in die österreichischen Fabriken geliefert worden sind *). Können diese eine so ungeheure Summe von Brennmaterial mit Nutzen verwenden, um so mehr sollte man sich bemühen, diesem Beispiele, das uns die Oesterreicher, Böhmen, Mährer und Schlester aufstellen — zu folgen.

Und gesetzt — die Deckung der Dächer mit Ziegeln und Schiefer käme für die Gegenwart, wo ein Ziegeldach natürlich ein Schindeldach im Preise überwiegt, wirklich theurer zu stehen, als jene mit Schindeln, so glaube ich, daß wir berechtigt sind, der Nachwelt das Opfer zu bringen, und durch die

*) Der dem dortigen Stadtkammeramte abgeführte kontraktmäßige Zins von diesen Steinkohlen (1 2/3 Kr. vom Ectr.) betrug 5000 fl.

allgemeine Einführung von Ziegelbäckern die Waldungen zu schonen. Es ist eine erwiesene Sache, daß jener Oeconom schlecht calculirt, der dann zu wirtschaften anfängt, wenn der Stoff, den er bis jetzt benutzte — aufzuhören droht, wenn sein Vorrath — ausgeht. Und gerade so verhält es sich mit den ungarischen Waldungen. Solange der Bauer in herrschaftlichen oder Kammeralforsten Holz findet, das seine Gewinnsucht reizt, solange wird er fortfahren, bei Nacht und Nebel den Waldfrevler, auf Rechnung seiner armen Mitbrüder, auszuüben, ohne zu achten, daß ihn für sein Vergessen eine Strafe erwarre, obschon ihm diese nur selten zu Theil wird, weil der Waldhüter gewöhnlich ein Thot, oder ein dummer, roher Bauer ist, der zu diesem Dienste, wie die blinde Henne zum Diamanten, gelangt, und nur zu oft mit dem Frevler im Erüben fischet. Solange die Forste nicht lichte aussehen, solange ist's Zeit, sie zu schonen, und daran zu denken, auf welche Art man den Holzbedarf ersetzen könne.

Man giebt das jährliche Holz-Consump von den niederungarischen Bergstädten viel zu gering auf 500,000 Kubikklafter an, wenn man die ausgedehnten Eisenwerksmanipulationen zu Rohnitz, Scharnowitz, Neusohl u. s. w. die häufigen Kohlbrennereien, den lebhaften Handel mit verschie-

denen Brettern und Holzgattungen nach den holzarmen Gegenden berechnet. Nimmt man die unermesslichen Strecken an, die durch Windwürfe, und den schädlichen Borkenkäfer lichte gemacht werden, so kann man leicht annehmen, daß in diesem einzigen Bezirke eine Million Klafter Holz aufgeht. Ich habe mich in einer der holzreichsten Revieren des Eptauer Komitates überzeugt, wie Tausende der stärksten, gesündesten Stämme dahin gestreckt lagen, ohne daß sie durch Menschenhände wenigstens geschält, zu bessern Zwecken verwendet worden wären. Als Opfer unbeschreiblicher Orkans fielen sie, diese ungeheuern Massen, um — zu versauern.

In andern Gegenden würde man mit vieler Bereitwilligkeit recht gerne den Umstand beseitigt haben, daß dieses Meer von Bäumen in hohen, unzugänglichen Gebirgen, jede Benützung unmöglich mache. Wie ganz anders verfährt man auf der königl. Kammeralherrschaft Hradek im Eptauer Komitate. Diese besitzt einen Waldförper von 75,000 Joch, der in 100 Schläge eingetheilt ist. Darinn werden jährlich im Durchschnitte 30,000 Stücke Flößholz, und 35 — 40,000 Klöße abgestockt, woraus 300,000 Pfosten und Bretter erzeugt werden. Ueberhaupt ist der Reichthum und Ertrag an Waldungen dort so groß, daß nicht nur das zum eins

heimischen Bedarfe nöthige Bau- und Zeugholz vorhanden, sondern auch zu jenen Fabriken *), die nothwendig Holz brauchen, zureichend und in solcher Menge da ist, daß die jährliche Section, trotz der großen Summe, die an Klößen abgestockt wird — kaum abgetrieben werden kann. Durch wohl angebrachte Wasserriesen wird das Holz vom höheren Gebirge in die niebere Gegend, und an der Waag weiter bis Hradec herabgetrieben. Die schönste Ordnung, Vorsicht und Industrie herrscht allenthalben, und mit Vergnügen stimmt man in das allgemeine Lob ein, welches dieser Herrschaft durch Kenner ertheilt wird.

In diesen zwei Punkten gründen und vereinigen sich die nothwendigen Uebel, die die ungariſchen

*) Zu Hradec im Eiptauer Kom. besteht seit mehreren Jahren eine Feuerwaffenfabrik. Sie ist in 4 große, abgesonderte Gebäude eingetheilt. In jedem Werke sieht man 2 Streck- und 2 Schweißhämmer, 4 Bohrmaschinen, 2 Sägbänke nebst 2 Schleifverrichtungen, und erzeugt im Durchschnitt 24,000 St. Feuertöbren, die die k. k. Feuerwaffen-Oberdirektion in Wien empfängt. Die Lormentirung: (Beschießung) geschieht mit 86 gradigen Pulver und doppelter Ladung, welche aus $1\frac{1}{4}$ Loth Pulver und einer $1\frac{1}{2}$ Hühner Eigel besteht. (S. Moniteur 1844. Post. XI.).

Waldungen so sehr treffen. Ich gehe zu den minder nothwendigen über, und in die Zahl dieser rechne ich

I. die übertriebene Menge der vorhandenen Schröte oder Uferereinfassungen, die nicht nur viel Holz erfordern, sondern auch dem Zwecke, zu dem sie erbaut werden, nicht ganz entsprechen. Man nimmt dazu entweder Eichen, oder seltener Eichenholz, und kann den großen Bedarf leicht berechnen, wenn man erwägt, daß fast bei jedem Bache, fast bei jeder seitwärts gelagerten Pflanzstation, sey es ein Hammer, eine Papier- oder Mahlmühle, ein Eisenwerk oder Drathmühle, diese Einfassung Statt findet, und daß ihre Aufrechterhaltung ein großes Holzverforderniß nothwendig mache. Schon ihre kurze Dauer sollte uns aufmuntern, auf andere Mittel zu sinnen, die dem Ganzen mit mehr Erfolg entsprächen *). Das

*) In Pöbke n, wo man mit dem Holze sparsamer umzugehen versteht, sieht man Dämme, die auf die einfachste Art zusammengesetzt sind. In einer mäßigen Entfernung stehen in den reißenden Gewässern Biali und Esier ni Dunajec, in der Kaba re, in hölzerne Böde, die mit Querlaten befestigt sind, und in den Zwischenräumen verschiedenes Reisig von Tannen, und Birkenholz enthalten. Diese

Tannenholz ist kaum einige Jahre im Stande, der Bitterang und der Rässe zu trogen, es verfault und erfordert, wenn nicht eine gleiche Stämmezahl, doch immer eine nicht geringe Anzahl, die im Ganzen genommen zur großen Rubrik anwächst. Daß zu dieser kurzen Dauer Vieles — oft Alles, auch die Vorsteher beitragen, ist entschieden, wenn bei plötzlichen Ueberschwemmungen und Mangel an Holzvorrath die benöthigenden Hölzer abgestockt werden. Beseitigt ist dann die Regel: wann die beste Zeit des Holzfällens sey? — man fällt es, weil man es braucht, sey es im Herbst, im Frühjahr oder im Sommer — der geduldige Forst muß herhalten, würde sich, wenn er mit Aesops Zeiten personifizirt da stände, ganz gewiß wehren, und diesen voreilig ungerechten Raub auf keine Weise gestatten. Man weiß doch wohl, daß der Baum, wenn er während seiner Saftzirkulation gefällt wird, weit mehr zur Fäulniß geneigt sey, folglich weniger länger dauert, als wenn dies in den Wintermonaten geschehen kann.

werden so lange und so hoch in die Distanzen der Böcke hineingeschlagen, bis das Wasser gedämmt, — den gewünschten Weg oder Lauf annimmt. Welche ungeheure Zahl an Holzstämmen erspart diese einfache Methode!

Ich kenne bedeutende Strecken an den Ufern einiger Wässer, wo die Stämme vier- auch fünfsach übereinander gelegt, und im leeren Ranne, den sie bilden, mit Steinen ausgefüllt, den weisern Verheerungen der Fluthen Gränzen setzen sollen — muß aber mit Behmuth erinnern, daß diese kostspielige Vorkehrungsmittel von keiner langen Dauer sind, noch waren. Fast-jährlich stellen sich mehr oder weniger verheerende Ueberschwemmungen ein — wie bald rauben diese ähnliche Vorrichtungen. Was thaten nicht die schrecklichen Verwüstungen im Jahre 1813? Nur in einer Strecke von 7 Meilen mußten wenigstens 10 Brücken, jede von 15 — 20 Klafter Breite, diesen Verheerungen folgen.

Aus folgender Rechnung ist die kostspielige Herstellung einer solchen Ufereinfassung oder Schrottes zu ersehen.

Einen Stamm von 5 Klafter Länge setze ich
mit — — — — — 3 fl. an.

Das Behacken durch Zimmerleute — 30 Kr.

Die Zufuhr für den Zoll à 10 Kr.

macht bei 9 Zoll oder 5 Klafteris

Stamm — — — — — 1 50

S. 5 — 20 —

Die Länge von 5 Klaftern Einfass.

sung erfordert eine Höhe von 5
übereinander gelegten Stämmen.

Diese machen nach Abzug der
5 fl. 20 kr. als dem Betrag ei-
nes Stammes — — 21 fl. 20 kr.

Das Ganze also 26 — 40 —

Hierher sind die Steinfuhren zu
rechnen, womit der Raum aus-

gefüllt wird, eine Fuhre — — — 24 —

Der Arbeiter, der die Steine in

die Schröte führt täglich — — — 24 —

Zu 5 Klastern 50 Steinfuhren *) 20 — — —

S. 47 — 28 —

Gesetzt nun, die Strecke betrüge 500 Klastern;
so würde ihre Einfassung, oder nach dem Sprach-
gebrauch ihr Schrött, nach obiger Berechnung

*) Scheint zu hoch angesetzt zu seyn. Derf. dieses hat
sich aber sehr oft von dem Unfuge überzeugt, der
auf Rechnung des guten Königs auch hier geschieht,
indem der schmale aus zwei Seitenbrettern bestehende
Wagen kaum 9 Stück faßt, und doch für eine
Fuhre gilt. Der Betrug der Bauern geht so weit,
daß sie auch davon 1 oder 2 Steine wegwerfen, um
nur recht viele Fuhren zu haben; die ihnen alle
mit 24 kr. bezahlt werden.

4746 fl. 40 fr. kosten, und ohne Reparatur längstens 6 Jahre dauern. Nach Verlauf dieser Zeit ist dieselbe Auslage, wenn nicht ganz, wenigstens zur Hälfte zu befürchten. Binnen 6 Jahren verursacht diese Strecke eine Auslage von 7120 fl., in 12 Jahren vielleicht das Doppelte also 14,240 fl. Könnte demnach mit dieser Summe nicht eine zweckmäßigere, dauerhaftere Einfassung zu Stande gebracht werden? Sollte ein angemessenes Honorar nicht die Auffindung eines Trasses zur Folge haben, der nach der Versicherung des Kenntnißvollen k. k. Artillerie-Obristen Hrn. v. Libavský zu Souditz im Zempliner Komitate, und nach der gefälligen Mittheilung des Hrn. v. Ruhendorf im Banat vorzuziehen ist? Letzterer hatte als k. k. holländischer General-Commandant mehrere Centner dieses Trasses nebst einer umständlichen Beschreibung seines Vorkommens und seiner Verwendung bei Wassergebäuden seiner Festung nach Wien gesendet, damit diese Entdeckung kommissionell untersucht, und zu dem Zwecke benutzt werden möge, zu welchem die Holländer dieses vulkanische Produkt mit so vieler Geldersparnis und so manchem Vortheil wirklich verwenden.

Käme seine Anwendung auch in unserem lieben Vaterlande zu Stande, welche ungeheuren Geldsummen blieben dem Staate zurück, die die vielen

Wassergebäude, Wasserleitungen, Ufern
einfassungen nothwendig verursachen. Man
denke sich z. B. nur eine Wasserleitung von 22,000
Klafter Länge, die vom Berge Praschima bis
Herrengrund führt und das Aufschlagwasser
zur Pressmaschine enthält, die, so einfach als sie
jetzt ist, binnen 24 Stunden aus einer 100lastigen
Leuse 6000 Eimer Wasser hebt. Diese Wasserlei-
tung besteht aus breiten Rinnen, worin das Was-
ser seiner Bestimmung zufließt. Jede Rinne kann
nur aus einem wenigstens 15 Zoll im Durchmesser
breiten Stämme gehauen werden, und da ihre Län-
ge etwas über 2 Klafter beträgt, so erforderte diese
Rinnelegung bei ihrer Entstehung 11,000 Stämme,
und ihre jährliche Ausbesserung wenigstens 100
Rinnen, folglich eben so viele Bäume. —

Wenn nun diese und alle andere Wasserleitun-
gen, die mehrere Meilen lang sind (in Kramitz
wird das Wasser durch eine 10 Meilen lange Lei-
tung erzielt), gemauert würden, wenn man sich
dabei des Trasses bedienen *) wollte, welch großer

*) Ueber die Art, den Trass zu benutzen, enthält
nachstehendes Werk schätzbare, beherzigende Beiträge.
Es führt den Titel: Sammlung von Versuchen über
die Eigenschaften und Zubereitung der verschiedenen

Vortheil entsprende hieraus für die Zukunft, welche Ersparniß für unsere Forste, wenn ihnen mit jedem Jahre so viel tausend Stämme blieben? Ich kann mich unmöglich des patriotischen Wunsches enthalten, daß es ja recht bald unserer weisen Regierung gefallen möge, diese Fingerzeige einer hohen Ordnung um so mehr thätig zu benutzen, anzuwenden, und mit allem Nachdruck zu betreiben, als sie zur augenscheinlichen Schonung unserer wirklich in Abnahme stehenden Forste bestimmt zu seyn scheinen.

Zu den weniger nothwendigen Nebeln, die unseren Wäldungen mit dem Ruin drohen, gehört auch

II. das ungeheure Kohlen-Consumo. Man kann sich kaum einen Begriff davon machen, wie man noch vor einem Decennium mit der Verkohlung zu Werke gieng. Man manipulierte nach der sogenannten slowakischen Methode, die viel Holz fraß — und wenig Kohlen gab — bis der verdienstvolle Herr Hofrath von Rupprecht, mit Zu-

Cemente und Cementmörtel von Sebastian v. Rails-
lard, k. k. Generalfeldwachtmeister, Genie-Districts-
Director in Ungarn, Mitgl. versch. gelehr. Gesells-
chaften etc. etc. dermal Feldmarschalllieutenant beim
General-Genie-Directorium in Wien. gr. 8. ge-
druckt in Wien b. Strauß 1806.

ziehung des Professors an der Forstakademie zu Schemnitz Hrn. Bergrath Willens, die italienische Art allgemein einführte *). Bei dem rastlosen Eifer, mit dem Letzterer seine Schüler zu den Weisern führte, und ihnen die Sache anschaulich darstellte, erklärte, ist zu erwarten, daß diesem Unfuge mit der Zeit abgeholfen seyn dürfte, der besonders dort groß ist, wo die Verkohlung im Forste selbst vor sich geht, denn da wirthschaftet der Kohlbrenner ohne alle Barmherzigkeit. Außerdem ist schon der jährliche Kohlenbedarf von großem Belange, wenn man berechnet, daß zur Erzeugung eines Centners Roheisen 7 Schernowitzer Maas Kohlen **) und daß bei einem Eisenwerk, welches

*) Von den Vortheilen des Verkohlungsprocesses in stehenden Weisern, nach deutscher oder italienischer Art, hat man sich vorzüglich in Steyermark überzeugt. Es wäre zu wünschen, daß diese Versuche nach dem Wunsche des Hrn. v. Pans, Berg- und Hüttendirectors zu Blanks in Mähren, näher bekannt würden.

**) Aus nachstehender Tabelle kann die Reduktion des niederungarischen Kohlenmaaßes in Wiener Kubikfuße leicht erklärt werden. Das Kohlmaaß (ein liegendes Prisma) ist $35 \frac{1}{3}$ Zoll lang, in der obern Lichte 27 Zoll breit, in der untern Lichte 4 Zoll hoch

6780 Et. geschmiedetes Eisen erzeugt, 110,850 Maasß Kohlen erfordert werden, die zu 10 fr. (die Maasß) berechnet — 18,475 fl. betragen. In den nieders

14 $\frac{1}{3}$ Zoll Schenniger Bergmaaß. Dieses verhält sich zum Wiener Maasß wie 1401 zu 1494, somit hat das Schenniger Kohlenmaaß folgende Wiener Maasß, als: Länge $37\frac{17}{287}$ Zoll, Breite in der obern Lichte $28\frac{17}{287}$ Zoll, in der untern Lichte $9\frac{17}{287}$ Zoll, und Höhe $15\frac{17}{287}$ Zoll. Das niederungarische Kohlenmaaß enthält daher 11054,566 Kubitzolle, oder $6\frac{3273}{100000}$ Kubiffuße.

Kohl. Maasß.		Kubitzmaaß		Kohl. Maasß.		Kubitzmaaß	
		Fuß	Bruch 10,000 th.			Fuß	Bruch 10,000 th.
1	—	12	3973	90	—	575	7570
2	—	19	7946	100	—	639	7300
3	—	25	5892	200	—	1279	4600
4	—	31	9865	300	—	1919	1900
6	—	38	3838	400	—	2558	9200
6	—	44	7811	500	—	3198	6500
7	—	51	1784	600	—	3838	3800
8	—	57	5757	700	—	4478	1100
9	—	63	9730	800	—	5117	8400
10	—	127	9460	900	—	5757	5700
20	—	191	9190	1000	—	6397	3000
30	—	255	8920	2000	—	12794	6000
40	—	319	8650	3000	—	19191	9000
60	—	383	8380	4000	—	25589	2000
60	—	447	8110	5000	—	31986	5000
70	—	511	7840	6000	—	38383	8000
80	—			7000	—	44781	1000

n. f. w.

ungarischen Bergwerks-Bezirken, namentlich zu Rosnitz, Neusohl u. s. w. nimmt man zur Aufstellung eines Kohlen-Meilers 36 — 48 Stabel Holz (ein Stabel 2 Wiener Klaftern gleich). Welch' enormes Consumo in einem Jahre! Die Kohle, die auf diese Art gewonnen wird, muß ohne Rauch brennen, ohne Gebläse keine Flamme geben, ohne Zutritt der äußeren Luft unzerstörbar bleiben, und keiner Fäulniß unterworfen seyn. Noch erkennt man aber, eine gute Kohle an ihrer besondern Härte, eigenthümlichen hellen Klang, an gewissem, silberweißen Glanz, am Nichtabfärben, eigenthümlichen Gewichte und an ihren scharfen Kanten. Doch trägt zu diesen Eigenschaften auch Vieles bei — die Stockung des Holzes, nach welcher Art nämlich und in welcher Jahreszeit es gefällt wurde, und wie lange es der Fäulniß überlassen ward — bis es Jemanden einfällt — das Holz verkohlen zu lassen!!!

Obschon das Kohlen-Consumo ein nothwendiges Uebel der Waldungen zu seyn scheint, so könnten die mannigfaltigen Manipulationen, als Silber-, Kupfer- und Eisenhütten, Schmelz- und Spluhsheerde u. s. w. mit weit wenigern Auslagen bestritten werden, wollte man den Gebrauch der Steinkohlen einführen. Der Anfang könnte, um der Sache mehr Eingang zu verschaffen, erst im Kleinen, erst

bei den verschiedenen Handwerkern, als Schlossern, Schmieden, Fellhapern, Silberarbeitern, Schwerdslegern, Nagelschmieden, Zinngießern, Gürtlern u. s. w. gemacht werden. Diese Professionisten verbrauchen im Jahre, je nachdem sie mehr oder weniger bestellte Arbeit haben, auch mehr und weniger Kohlen. Läßt der hohe Preis, um welchen gegenwärtig ein Wagen mit Kohlen gekauft wird, nicht schon auf den Mangel deuten! Er kostete noch vor 10 Jahren nur 2 fl. — jetzt muß er mit 13 fl. bezahlt werden, ohne daß dieser hohe Preis nach dem Course berechnet wäre. Fast jeder Schlosser verbraucht jährlich 8 — 10 Wagen, könnte er nicht um den Werth von 130 fl. den Verbrauch der Steinkohlen auf mehrere Jahre decken? Aber er ist ein Feind aller Neuerungen, und leidet lieber Noth, als daß er dem Beispiele seines österreichischen, böhmischen oder mährischen Mitbürgers folgen sollte! Man versetze sich nach England. Welche wichtige Rubrik macht nicht dort die Steinkohle! oder denke sich in Böhmen, Mähren oder Schlesien. Mit welchem glücklichen Erfolge werden Ziegelbrennereien, Bierbrauereien, Eisenhammerwerke durch Steinkohlen in Betrieb gesetzt! oder man sehe in Pohlen die herrlichen Einrichtungen der Schwefelhütten zu Swoſowice bei Krakau, die täglich 30 Centner reinen Schwefel liefern, und

Bei dieser Arbeit die theuersten preussischen Kohlen benutzen! Sollten wir nicht nur uns selbst kränken, wenn die besorgte Mutter Natur, gerade in dem Lande, das sich so vieler Schätze des Mineralreiches erfreut, auch eben so viele Hülfsmittel uns dargeboten hat, die zur Benutzung dieser Reichthümer abzuholen. Ungarn ist an Steinkohlen der besten Art außerordentlich reich. Dies beweisen die wenigen im Betriebe stehenden Steinkohlenbergwerke in Debenburg, Sankt kirchen, Bafzab, Sanisap, Komlo u. a. m. Das Göhler, Ehurotzer, Zipser, Trentschiner, Neutrauer Komitat trägt so viele Spuren davon, und doch ist der Geist eines bessern Wirkens, der Geist einer, um die Nachwelt besorgten, Menschheit nicht erwacht, der diese Wohlthaten einer höhern Ordnung zu genießen, zu benutzen, anzuwenden bestimmt wäre.

Einzelne Verbesserungen und Neuerungen sind zwar, zum Lobe meines Vaterlandes schon gesagt, in den neuern Zeiten eingeführt worden, aber auf einzelne Gegenden zu sehr beschränkt, trugen sie zum Guten des Ganzen wenig bey. So wurde zu Sopron in Oberungarn im J. 1800 ein neues Sudhaus nach Art der Tyroler Pfannenhäuser gebaut, und die alte Art, das Salz zu siedern, verbessert. Vorher verbrannte man jährlich unter zwey Pfann

nem 3500 Kubiklafter Buchenholz, jetzt braucht man um 2000 Klafter weniger.

Wie? wenn die vielen Moräste, wenn der unbankbare Flugsand, gleichwie in Schlessien, festgemacht, in Korn- und Weizenfelder und in hochstämmige Wäldungen umgestaltet würden? Man weiß doch, daß der Akazienbaum schon im 12ten Jahre ein brauchbares Brennmaterial liefert *). Was Wunte sich demnach durch Versuche mit dieser Holzart in Gegenden, wie um Siegedin, deren kahles Sandland Herr Bedres auf 15,000 Joeh

*) Ein bekannter ungarischer Edelmann, dem der Staat Vieles verdankt, konnte selbst bei der Liebe seiner Unterthanen es nicht dahin bringen, daß auf seinem Gute jeder Unterthan zwey Akazienbäume vor seiner Wohnung gepflanzt hätte. Die Seglinge erhielt er aus der Hand seines Grundherrn und die schönste Belohnung wartete seiner. Was geschah? Der undankbare Bauer verschmähte die Worte seines Herrn, ließ die gesetzten Bäumchen zu Grunde gehen, und pflanzte sie selbst unter Drohungen fürperslicher Strafen nicht wieder. Gegenwärtig stehen auf dem schönen Gute nur 4 Akazienbäume, die die Freude des Gutesherrn zu seyn scheinen, ihn aber auch die traurige Erfahrung machen lassen, wie schwer es mit allen Neuerungen hergehe. Ist dieser Fehler nicht in der verkümmten Cultur zu suchen?

angiebt — unternehmen? Und haben thätige, unermüdete Männer nicht bewiesen, wie sehr sie selbst dem sterilsten Boden eine Benutzung abzwängen haben. Wem ist nicht der eiserne Fleiß des F. L. Kammeralgüterinspektors Herrn Krommer in Salizien bekannt, der die Flugsandstrecke zwischen Niepolomice und Podleske, welche den Salz- und Holzfuhrleuten, und überhaupt allen Reisenden ohne irgend eine Möglichkeit ihr auszuweichen äußerst beschwerlich war, in einen freundlichen, der Menschheit nützlichen Hain umgestaltet hatte? Wenn schon seine ersten Versuche den Erwartungen nicht entsprachen, so ließ er sich dadurch nicht abschrecken, wenn schon eine zweimalige Besämunng mit Kiefern saamen, und ein dritter Versuch mit Anbau des sogenannten wilden Hafers, ganz fruchtlos waren, so wagte er noch ein Mittel, und ließ die ganze Strecke mit 28,000 Stück 4.— 5jährigen Kiefern und 2000 Erlenpflanzen besetzen. Diese 30,000 Stück Setzlinge entsprachen der Absicht so vollkommen, daß gegenwärtig Jedermann, ohne mindeste Beschwerniß, mit der größten Laß fortkommen kann.

Ähnliche Verdienste um die Verbesserung der Landkultur, ähnliche Ausdauer in Unternehmungen kann uns vor Holzmangel sichern, kann verhüten, daß unsere Forste vor der Zeit dem Ruin entgegen. Belohnungen, Beförderungen, Auszeichnungen

gen, Aufmunterungen, lehrte schon in die jungen Gemüther der Landjugend eingeprägt, müßten den schönsten Erfolg sichern. Verschumt man dieß, berührt man sie nicht, bringt man sie nie zur Ertüchtigung, so ist kein Wunder, wenn trotz der Verbots-Tafeln, die an den Straßenecken stehen, und der Bäume Schonung anzeigen, wenn selbst die Drohungen und Strafen, die sie enthalten, mit Leichtsinne verschmäht, die Tafeln mit Roth beworfen, oder gar aus Bosheit herabgerissen, und die Bäume beschädigt oder ganz zu Grunde gerichtet werden. Mit Behmuth muß man die Strecken betrachten, die in einigen Gemarkungen mit jungen Bäumen bepflanzt, das Opfer des rohen Demers geworden sind. — Hätte er nach dem vorerwähnten Beispiele des Wildheimischen Noth- und Hülfsbüchleins über diesen Gegenstand mit seinem Schulmeister die Seiten durchgeblättert, die sich auf die Kapitel: Schützt sich die Obstbaumzucht für Landwirthe? Was ist von Leuten zu halten, die Bäume beschädigen? Wie erhält man die Bäume an den Straßen und in Forsten? beziehen, so wäre er in sich gegangen — so hätte er dem Wunsche Anderer gesteuert, und das Gute zu erhalten gesucht. Gesunder Menschenverstand, höre ich sagen — könnte ihn hierüber eines Bessern belehren.

Ich antworte, er könnte es, aber theils ist dieser Verstand nicht so gesund, als er es wirklich seyn sollte, theils unterliegt er der Bosheit.

Zur Schonung der Forste gab uns die gute Mutter Natur auch eine so große Menge des besten Torfes, daß seine auf Einsicht und Prüfung gegründete Gewinnung eins der reichsten Surrogate für die Nachwelt werden könnte. Herr Gregor von Berzevitz, als moderner Schriftsteller bekannt, und mein verehrungswerther Landmann, der über den Torf im Ungarn eine kraftvolle Abhandlung schrieb (Zeitschrift von und für Ung.), beklagte nicht ohne Grund wegen Mangel Emigrationen und Völkerverwanderungen. Möge es ihm gelingen, die Ursache, die er vor 12 Jahren ohne großen Erfolg führte, noch einmal zu erneuern, noch einmal die Nothwendigkeit der Torfsache zu nennen, an das Herz seiner Landleute zu führen, ihnen noch einmal das erhabene Beispiel des höchsten Königs Joseph II. in Erinnerung zu bringen, der durch Graf Defere eine Belohnung demjenigen anbot, der den Gebrauch des Torfes zur Feuerung einführen würde. Ist doch die Benutzung des Torfes zum Brennen nicht nur im nördlichen Deutschland, sondern in Belgien, in den Niederlanden, allgemein, wie bekannt, daß

nur in unserm lieben Ungarn dieses Mittel wenig geachtet, und fast verworfen wird?

Im Torner, Befeſcher, Zipſer Komitate am Fuße der Karpathen, in der berühmten, weit ausgebreiteten Sarviz jenseits der Donau, in den Sümpfen um den Platten, und Neusiedler See, in dem größeren Theile vom Bannato — allenthalben ist Torf in Menge zu finden, der, obſchon von einzelnen Beförderern benutzt, noch immer nicht den Nutzen abwirft, den er bei stärkerer Einführung liefern könnte. Lobenswerth finde ich daher, den Entschluß des Herrn Baron von Wentheim, der die Torflager seiner Besitzungen näher untersuchen und Torfgräbereyen anlegen ließ — beherzigend die Versuche und die Proben des oben erwähnten Herrn von Berzeviczy, der sich durch keine drohenden Einwürfe von seinem Unternehmen abschrecken ließ. Er zeigte, daß drei fleißige Personen in einem Tage 1000 Ziegel verfertigen können. Wenn ich den Arbeitslohn höchstens auf 2 fl. 15 kr. W.W. setze, und für das Wenden, Trocknen, nach Hause Führen, Nachschaffen der zerbrockelten Ziegeln ebenfalls 2 fl. 15 kr. rechne, so kommen 1000 Ziegel auf 4 fl. 30 kr. zu stehen (es versteht sich bei einer Theuerung, wo der Weg ein Weizen 18 fl. W.W. kostet) und man kann damit 40 Tage jedes Zimmer bei der

Härtesten Kälte heißen, wenn man 25 Ziegel auf einen Tag rechnet. Nun kostet eine Wiener Klasten harten Holzes 5 fl. 45 fr. die Fuhr, und die Geschenke, auf die der Waldhüter durch Mißbrauch mit großen Augen schiekt, nehme ich nur auf 1 fl. an, so kostet die Klasten beinahe 7 fl., und dauert beim mäßigen Heizen kaum 3 Wochen. Dies vom städtischen Holze zu R**. Bei der Kammer kostet eine Kubikklasten 6 fl. 45 fr., wenn es weich, 7 fl. auch darüber, wenn es hart ist. Ersteres kommt mit Fuhr, Geschenken und Hackerlohn auf 12 fl., letzteres auf 13 — 14 fl. Trifft der Fall ein, daß Mangel am städtischen Holze entsteht, wenn keine Fuhrleute zu haben sind, die das bei 4 Stunden weit liegende Holz nach der Holzstätte führen können, so treibt der Bucher das Kammerholz so hoch hinauf, daß sich manche Beamte, die am Deputatholz mehr haben, als sie brauchen, für eine Klasten schon 12 fl. zahlen ließen. Bei dieser Gelegenheit erinnere ich mich im Traume einer Regulirung, die sich auf die Deputate der k. k. Beamten erstrecken sollte, und die ein Werk des Armee-Ministers von Baldacci, wenn ich nicht irre — gewesen seyn soll. Bis zur Stunde ist mir davon nichts Näheres bekannt, ohne Zweifel bleibt es nur wieder beim Alten.

Wenn ich endlich für die hochgepriesenen Pa-

baner Dächer, deren Einführung so sehr empfohlen wird *), nicht sehr gestimmt hin, so gienge mein patriotischer Wunsch dahin, daß man vorzüglich in Dörfern, die Aufführung hölzerner Wohnungen schlechterdings verbieten, und Wohnungen von Stein oder Loth (wie im Bekercher Komitate) einführen möge. Erstes ist nicht so schwer, geträhe es mit Unterstützung des Grundherrn, der Kammer, des Komitates u. s. w. Welch ungeheure Holzmasse würde den Waldungen erspart, wenn bei Feuersbrünsten nur der Schaden der Dächer in Berechnung käme — und wie klein müßte selbst dieser fern, wo die Bedeckung aus Rohr besteht, wie es in manchen Gegenden Ungarns der Fall ist **). Zu wünschen wäre, daß eine Feuersaß

*) Beschreibung des Habaner Gypsbauges, in welcher
desselben, sonderbare Nützlichkeit, sowohl in Ansehung
des Feuers, als anderer Ungemächlichkeiten, die nö-
thigen Zugehörungen und die Art der Verfertigung
selbst genau angezeigt, und mit Kupfern erläutert
wird durch Adam Landgraf, der k. k. Niederöste-
rreich. Gesellsch. Mitgl. und der Hochschaffen des. Gen.
Grafen Nicol. Jachy von Mafonska und Freyh. Pet.
Jachy v. Barmherz. Profest. 2. Aufl. Wien 1801.

**) Rohrdächer findet man häufig in Sumatra
im Betscher Nom. und allen andern Gegenden.

sekuranz im Lande allgemein eingeführt würde, aber diese Neuerung ist den meisten ein spanisches Dorf, und man würde leeres Stroh dreschen, wollte man Miene machen, sich für diese heilsame Anstalt zu interessieren.

Nicht unwichtig müssen die Stroh-, Rohr- und Ziegelbedeckungen für die Schonung der Forste seyn, wenn man sie allgemeiner einführt, wenn man mit den erkern in Dörfern, mit den letztern in den Städten den Anfang machte. Ich erinnere mich zwar eines Versuches Dachziegel zu erzeugen, den eine bekannte Stadt in Ungarn unternommen hatte. Aber mit welchem Erfolge? Weder die Unternehmer, noch der Unternehmende schienen dieses Fach recht verstanden zu haben. Ein leichtsinniger, mit Wind gefütterter Franzose, der mit süßen Worten mehr ausführt, als durch Fleiß und Thätigkeit, machte den Unternehmern weiß, daß er ein gelernter Ziegelbrenner wäre, und dies Handwerk verstehe. Ohne den Thon versucht zu haben, ohne von der

Ein gutes Rohrdach soll über 50 Jahre dauern, wenn nur von Zeit zu Zeit der Kranz oder Kiel des Daches erneuert wird. Zu dieser Arbeit schicken sich eigene Leute an, die mit dem Bauherrn, überhaupt fürs ganze Dach accordiren. (Stoll in der Zeitschrift v. u. f. Ung.)

Geschicklichkeit des Unternehmenden versichert gewesen zu seyn, wurde zur Manipulation geschritten (nachdem man ihn viele Wochen hindurch in die Welt gezahlt hatte), und das Resultat waren zwar Dachziegel, die aber, weil sie krumm und überbrannt waren, nicht benützt werden konnten. — Dergleichen fehlgeschlagene Versuche sollten Unternehmer nicht wankend machen, denn ob schon dieser erste Versuch mißlungen war, so konnte ja ein zweiter oder dritter bessere Ziegeln produziren, als der erste Meister, der mit dem Geschäfte vielleicht Unwissenheit verband.

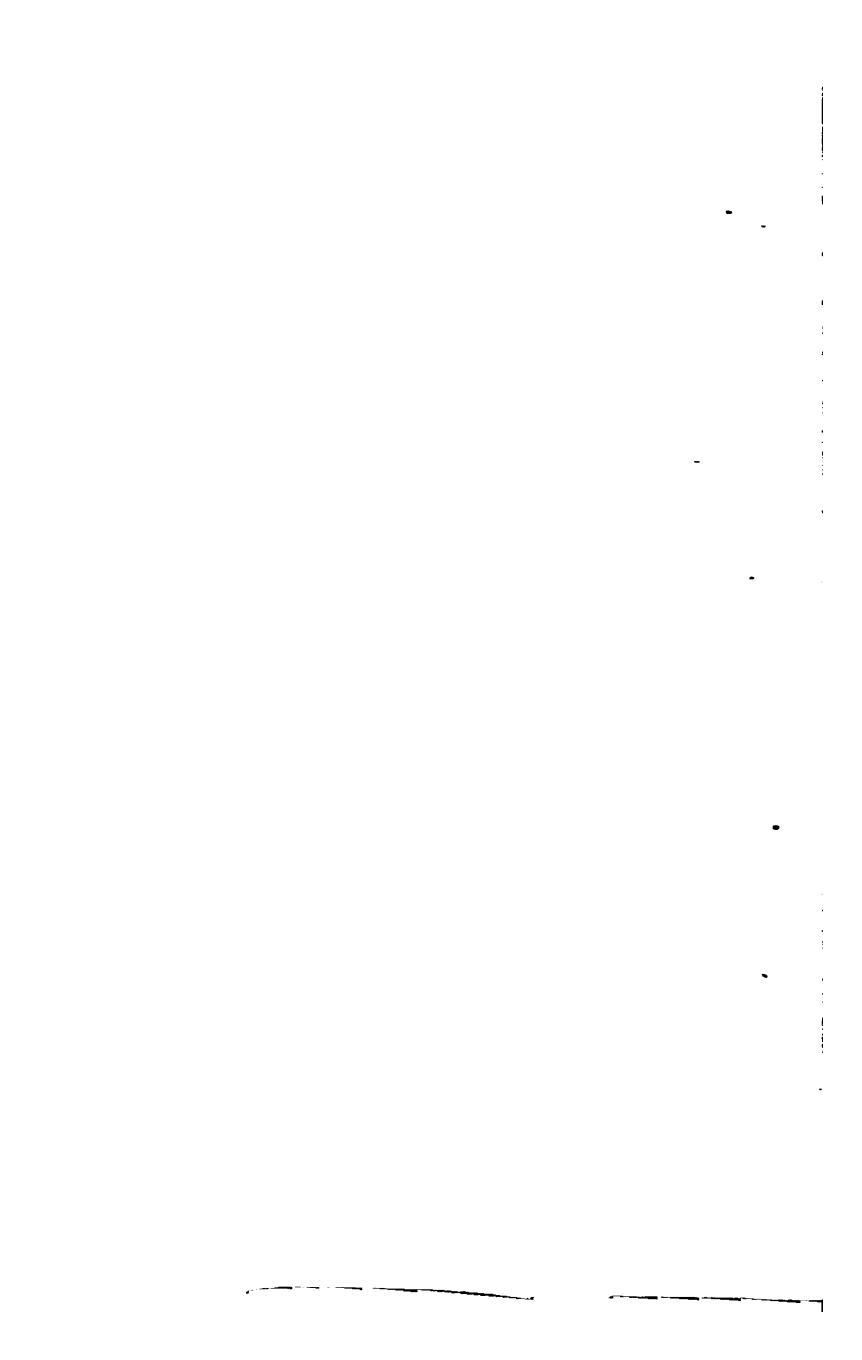
Solange uns daher gute Waldbordnungen, ökonomische Heerde und Deseu, populäre Forstwissenschaft, Anpflanzungen von Weiden, Pappeln, Alarzen fehlen, solange wir Steinkohlen und Torf unbenützt liegen werden lassen, solange kann uns kein Hoffnungsstrahl einer bessern Holzwirtschaft erfreuen.

Mögen diese frommen Wünsche recht bald zur Freude meiner Mitmenschen und zum Vortheil der Nachwelt durch die wahrhaft edlen Anstalten des Landes, durch die k. k. Forstakademie zu Schemnitz, durch das Georgicon zu Pesth, und durch die fürstlich Eszterhazyische Forstschule zu Eis

senstadt in Erfüllung kommen, und möge der Geist eines kräftigern Wirkens, einer gewissenhaften Amtirung alle Männer befeelen, die sich in diesen Instituten für das Wohl des Staates bilden und gebildet haben!

Geschrieben in Ungarn im Jahr 1815.

Christ. Freymuth.



res Werthes auf keinen andern Fuß als den dieses jährlichen Ertrages gründen, vorausgesetzt, daß unbedingt auch für die Zukunft eine nachhaltige Wirthschaft vorgeschrieben wäre *), indem dieser Ertrag nach Abzug aller Lasten, die auf dem Wals zu lasten, als die Interessen eines ihm gleichwerthen Capitals angesehen werden kann. Dieser jährlich fortdauernd gleiche Ertrag kann wie gesagt nur für Waldungen ausgemittelt werden, welche von jeher nachhaltig behandelt wurden und fortdauernd dieser Einschränkung unterworfen sind; auch Walddarcelen, in denen nur periodisch gehauen wird, und die gewöhnlich nur aus gleichen oder am Alter wenig verschiedenen Beständen bestehen, könnten nicht nach dem jährlichen Ertrage abgeschätzt, und ihr Werth nur mit Hülfe einer Methode aufgefunden werden, welche obwohl allgemein auf jeden einzelnen Fall anpaßt, und deren Anwendung sich über alle Zweige der Abschätzungen ausdehnt.

Ich dachte öfters über diese Materie nach; der

*) Späterhin wird in dieser Abhandlung bewiesen, daß, wenn diese nachhaltige Behandlung wegfällt, und es dem Käufer freisteht, durch Anticipation Eingriffe in die physikalische Dauerbarkeit zu machen, der Geldwerth des Waldes um ein Merkliches gesteigert werden könne.

Kauf und der Verkauf einiger Wäldungen, mit deren Abschätzung ich beauftragt war, nöthigten mich, mir eine Ansicht zu schaffen, die ich hier den Forstleuten mittheilen will, welche mir Dank wissen werden, ihre Aufmerksamkeit auf einen Gegenstand gerichtet zu haben, welcher mir wichtig genug zu seyn scheint, diese einen Augenblick zu beschäftigen.

Der Werth eines Capitals berechnet sich nach den Interessen, die es abwirft; tritt man aber erst nach einer gewissen Zeit in den Genuß dieses Capitals, so verliert es natürlich gegenwärtig für uns mehr oder wenig an Werth, je nachdem der Zeitraum groß ist, während welchem uns dasselbe nichts einträgt.

Ein Wald, der während den 10 ersten Jahren des Bestandes nichts rentirt, hat wirklich den Werth nicht, den er im Augenblicke haben wird, da seine Ausbeutung beginnt, so wie der Geld- Ertrag des Holzes, das alsdann zum Hiebe kommt, für den, welcher es ankaufen wollte, nur den Werth der Summe hat, welche in Zeit von 10 Jahren mit Zinsen und Zwischenzinsen jenem Ertrag gleich kommen wird.

Nach diesem also ist der Geld- Werth eines jeglichen Waldes seinem Ertrage gleich, der bis ins Unendliche aufgesucht und, nach Entfernung der Einnahmen,

nach Abzug der gewöhnlichen Zinsen und Zwischenzinsen, auf den wirklichen Werth reduziert worden.

Wenn der Buchstabe A den zukünftigen Ertrag anzeigt, n die Anzahl Jahre, nach welchen er eintritt, $100 r$ die Interessen, welche nach einem Jahr aus 100 erlöst werden, a endlich den Geld Betrag, auf den die Summe A sich während dem Nichtgenuss von n Jahren reduciren: so kann dieser Geld Betrag in folgender Formel ausgedrückt werden.

$$a = \frac{A}{(1 + r)^n}$$

Ein Beispiel diene zur Erläuterung.

Man will den Werth eines Busches von 10 Hektaren kennen, der alle 20 Jahre haubar, in zwei Abtheilungen zerfällt, wovon die eine nach 5 die andere nach 10 Jahren zum Hiebe kömmt; jeder dieser beiden Hauungen soll einen reinen Erlös von 1500 Franken liefern.

Um den jetzigen Werth dieses Busches zu ergründen, beschäufte ich mich zuerst mit dem wirklichen Werthe der stehenden Hölzer; die zwei folgenden Gleichungen werden mir diesen der beiden Hauungen, wovon die eine nach 5 die andere nach

10 Jahren eintritt, geben. Der angenommene Zinssfuß ist 5 vom 100.

$$\frac{1500}{\left(\frac{21}{20}\right)^5} = 1175,28 \quad \frac{1500}{\left(\frac{21}{20}\right)^{10}} = 920,87$$

Der wirkliche Werth der beiden kommenden Hauungen ist also 2096 Fr. 1 Ct.

Die Erträge, welche sich nach 25, 30, 45, 50, 65, 70 u. Jahren erneuern, lassen sich mit Hülfe der nehmlichen Formel berechnen, indem nur die Potenz von $\left(\frac{21}{20}\right)$ zu verändern ist.

Die Summation sämtlicher periodischer Erträge oder Einnahmen, wovon keiner von Belange, der nicht = 0 könnte angesehen werden — darf vernachlässiget werden, nachdem sie auf ihren jetzigen Werth herabgesetzt worden, giebt den des Bodens im Augenblicke der Abschätzung, und diese Summe vereinigt mit dem Werthe des stehenden Holzes ist der reelle gegenwärtige ganze Geldwerth des Busches.

Die Tabelle I. theilt die in dieser Hinsicht ausgeführten Rechnungsoperationen mit. Um zu beweisen, daß die Methode, welche ich zur Berechnung des Geldwerthes von Waldungen vorschlage, nicht nur auf Waldparzellen anwendbar ist, oder überhaupt auf Waldungen, die keinen regelmäßigen Ertrag leisten, sondern auch auf Forsten,

welche einer nachhaltigen Wirtschaft unterworfen sind und bleiben, in regelmäßige Gehalte eingetheilt sind *): so will ich voraussetzen, daß der jährliche Ertrag eines (einer nachhaltigen Wirtschaft unterworfenen) Reviers gekannt sey, und ich werde alsdann beweisen, daß der nach der angegebenen Weise befundene Geldwerth desselben der nehmliche ist, wie das nach der dauernden jährlichen Rente festzusetzende Capital.

Ich nehme also an, daß der Wald-Distrikt, dessen Geldwerth man wissen will, in 10 Hiebs-einheiten ist, daß der Ertrag jeder dieser 10 Hiebe 1000 Franken beträgt.

Der Geldwerth dieses Distriktes wäre also im Zinsfuß zu 5 Procent 20,000 Franken.

Ausgehend von denen im vorigen Beispiele aus-gezogenen Grundsätzen, kann die Tabelle II. die Versicherung gewähren, wie man sich durch die auf die angegebene Weise geführte Berechnung der jährlichen oder periodischen Erträge dem wirklichen Werthe des Waldes, so viel als es beliebt, nähern kann. Die Vereinigung nehmlich sämtlicher Er-

*) In Frankreich sind sämtliche sogenannte *taillis* Wäldungen (*forêts amarrées*) in jährliche Schläge abgetheilt.

träge in 200 Jahren liefert bei einigen Centimen die Summe von 20,000 Franken, auch könnte man, wenn es der Mühe lohnte, sich durch die Aufnahme entfernterer Erträge der Wahrheit immer mehr nähern. Ich glaube also hinreichend bewiesen zu haben, daß die angegebene Rechnungs Methode, bei Bestimmung des Geldwerthes eines Waldes in vortheilhafte Anwendung gebracht werden kann *). Jetzt will ich die Abweichungen von der gewöhnlichen Regel berühren, die bei ähnlichen Berechnungen zuweilen vorkommen.

1. Der wirkliche Bestand eines Waldes oder Walds Distriktes kann geringer seyn, als ihn das Produktionsvermögen des Bodens im folgenden Jahr verspricht.
2. Oder er ist stärker als die Ausbeute der zukünftigen Jahre.
3. Es wird dem Käufer eines Waldes erlaubt, seine Waldfläche nach Abholzung zu benutzen, wie es ihm gut dünkt.

*) Hätte man zu dieser Berechnung die Formel:

$$A = \frac{a(1+r)[(1+r)^n - 1]}{r} \text{ gebrauchen wollen,}$$

und $n = 200$ genommen, so würde man das nämliche Resultat auf eine einfachere Weise gefunden haben.

Die Waldungen gehören nicht unter die seltensten, deren Holzbestand dem Produktions-Vermögen des Bodens nicht entspricht. Manchertley Ursachen, welche zu entfernen möglich ist, können zu ihrer Degradation beigetragen haben, da indessen ihre baldige Verjüngung durch Natur und Kunst schönere Bestände erwarten läßt.

In diesem Falle werden die Erträge der folgenden Umtriebe günstiger ausfallen, wie die des stehenden Holzes, weshalb der Taxator die successiven Einnahmen nicht nach einem und dem nehmlichen Material Erträge berechnen kann; die Erfahrung muß ihm sagen, welche Grundlage dieser Berechnung nach der Güte des Bodens, der Behandlungsweise des Waldes und nach andern Umständen unterzulegen ist.

Nicht minder verdient Berücksichtigung, wenn der Wald wirklich stärkeres Holz enthält; wenn der Bestand älter ist, als der, welcher in den kommenden Umtriebs-Perioden zum Hiebe kommen wird *). In diesem Falle würde man weit fehlen, wollte man

*) Dieser Fall tritt immer ein, wenn nachhaltig behandelte Waldungen ohne besondern Vorbehalt verkauft werden, indem alsdann der Käufer seines Vortheils halber Bestände vor ihrer Haubarkeit angreifen wird.

Geschicklichkeit des Unternehmenden versichert gewesen zu seyn, wurde zur Manipulation geschritten (nachdem man ihn viele Wochen hindurch in die Welt gezahlt hatte), und das Resultat waren zwar Dachziegel, die aber, weil sie krumm und überbrannt waren, nicht benützt werden konnten. — Vergleichen fehlgeschlagene Versuche sollten Unternehmern nicht wankend machen, denn obschon dieser erste Versuch mißlungen war, so konnte ja ein zweiter oder dritter bessere Ziegeln produziren, als der erste Meister, der mit dem Geschäfte vielleicht Unwissenheit verband.

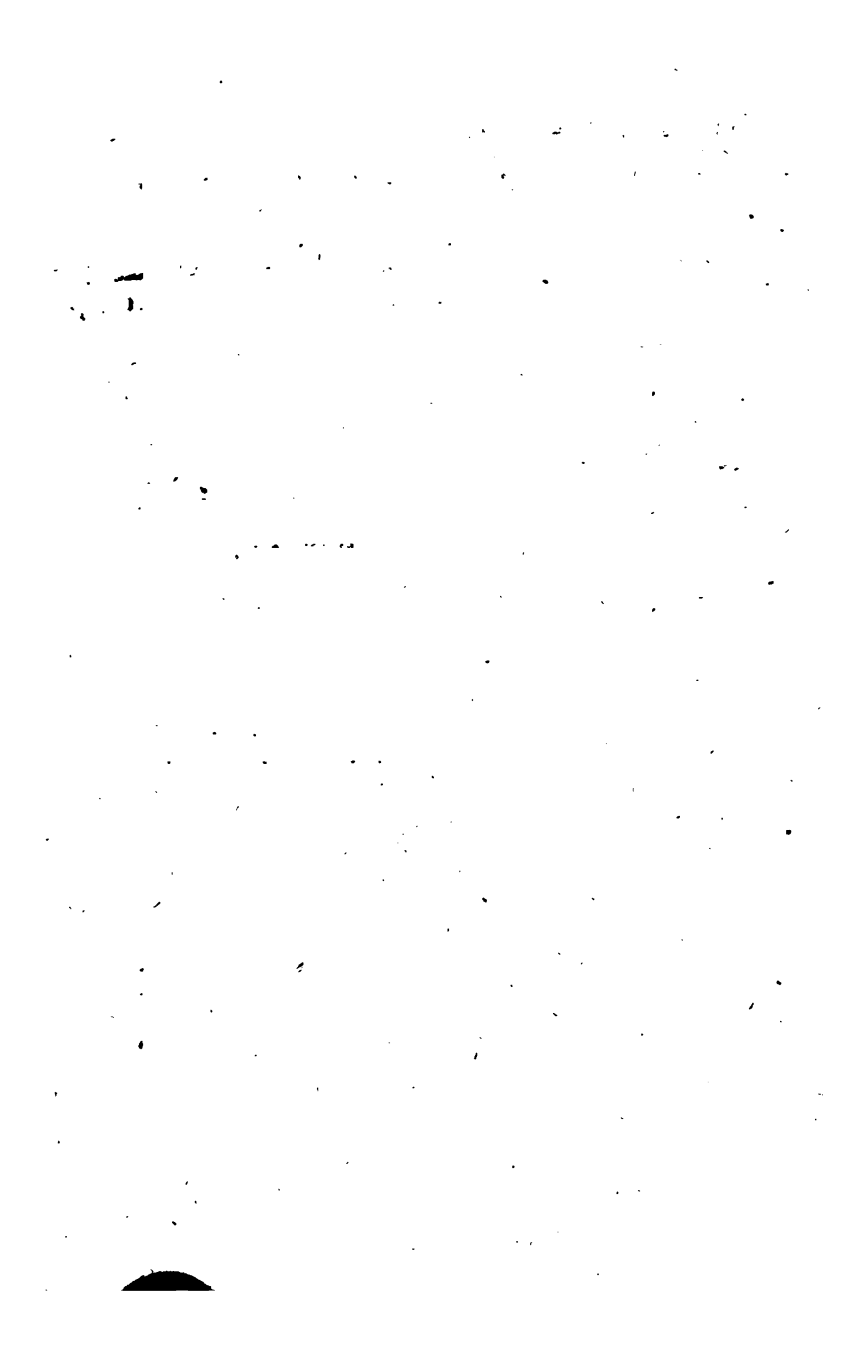
Solange uns daher gute Waldbordnungen, ökonomische Heerde und Oefen, populäre Forstwissenschaft, Anpflanzungen von Weiden, Pappeln, Alazien fehlen, solange wir Steinkohlen und Torf unbenützt liegen werden lassen, solange kann uns kein Hoffnungsstrahl einer bessern Holzwirthschaft erfreuen.

Mögen diese frommen Wünsche recht bald zur Freude meiner Mitmenschen und zum Vortheil der Nachwelt durch die wahrhaft edlen Anstalten des Landes, durch die k. k. Forstakademie zu Schemnitz, durch das Georgicon zu Pesth, und durch die fürstlich Eszterhazyische Forstschule zu Eis-

sen Stadt in Erfüllung kommen, und möge der Geist eines kräftigern Wirkens, einer gewissenhaften Amtirung alle Männer beseelen, die sich in diesen Instituten für das Wohl des Staates bilden und gebildet haben!

Geschrieben in Ungarn im Jahr 1815.

Christ. Freymuth.



res Werthes auf keinen andern Fuß als den dieses jährlichen Ertrages gründen, vorausgesetzt, daß unbedingt auch für die Zukunft eine nachhaltige Wirthschaft vorgeschrieben wäre *), indem dieser Ertrag nach Abzug aller Lasten, die auf dem Wals lasten, als die Interessen eines ihm gleichwerthen Capitals angesehen werden kann. Dieser jährlich fortdauernd gleiche Ertrag kann wie gesagt nur für Waldungen ausgemittelt werden, welche von jeher nachhaltig behandelt wurden und fortdauernd dieser Einschränkung unterworfen sind; auch Walddarcelen, in denen nur periodisch gehauen wird, und die gewöhnlich nur aus gleichen oder am Alter wenig verschiedenen Beständen bestehen, könnten nicht nach dem jährlichen Ertrage abgeschätzt, und ihr Werth nur mit Hülfe einer Methode aufgefunden werden, welche obwohl allgemein auf jeden einzelnen Fall anpaßt, und deren Anwendung sich über alle Zweige der Abschätzungen ausdehnt.

Ich dachte öfters über diese Materie nach; der

*) Späterhin wird in dieser Abhandlung bewiesen, daß, wenn diese nachhaltige Behandlung wegfällt, und es dem Käufer freisteht, durch Anticipation Eingriffe in die physikalische Dauerbarkeit zu machen, der Geldwerth des Waldes um ein Merkliches gesteigert werden könne.

kauf und der Verkauf einiger Waldungen, mit deren Abschätzung ich beauftragt war, nöthigten mich, mir eine Ansicht zu schaffen, die ich hier den Forstleuten mittheilen will, welche mir Dank wissen werden, ihre Aufmerksamkeit auf einen Gegenstand gerichtet zu haben, welcher mir wichtig genug zu seyn scheint, diese einen Augenblick zu beschäftigen.

Der Werth eines Capitals berechnet sich nach den Interessen, die es abwirft; tritt man aber erst nach einer gewissen Zeit in den Genuß dieses Capitals, so verliert es natürlich gegenwärtig für uns mehr oder wenig an Werth, je nachdem der Zeitraum groß ist, während welchem uns dasselbe nichts einträgt.

Ein Wald, der während den 10 ersten Jahren des Besitzes nichts rentirt, hat wirklich den Werth nicht, den er im Augenblicke haben wird, da seine Ausbeutung beginnt, so wie der Geld- Ertrag des Holzses, das alsdann zum Hiebe kommt, für den, welcher es ankaufen wollte, nur den Werth der Summe hat, welche in Zeit von 10 Jahren mit Zinsen und Zwischenzinsen jenem Ertrag gleich kommen wird.

Nach diesem also ist der Geld- Werth eines jeglichen Waldes seinem Ertrage gleich, der bis ins Unendliche aufgesucht und, nach Entfernung der Einnahmen,

nach Abzug der gewöhnlichen Zinsen und Zwischenzinsen, auf den wirklichen Werth reduziert worden.

Wenn der Buchstabe A den zukünftigen Ertrag anzeigt, n die Anzahl Jahre, nach welchen er eintritt, $100 + r$ die Interessen, welche nach einem Jahr aus 100 erlöst werden, a endlich den Geld: Betrag, auf den die Summe A sich während dem Nichtgenuss von n Jahren reduzieren: so kann dieser Geld: Betrag in folgender Formel ausgedrückt werden.

$$a = \frac{A}{(1 + r)^n}$$

Ein Beispiel diene zur Erläuterung.

Man will den Werth eines Busches von 10 Hektaren kennen, der alle 20 Jahre haubar, in zwei Abtheilungen zerfällt, wovon die eine nach 5 die andere nach 10 Jahren zum Hiebe kommt; jeder dieser beiden Hauungen soll einen reinen Erlös von 1500 Franken liefern.

Um den jetzigen Werth dieses Busches zu ergründen, beschäufte ich mich zuerst mit dem wirklichen Werthe der stehenden Hölzer; die zwei folgenden Gleichungen werden mir diesen der beiden Hauungen, wovon die eine nach 5 die andere nach



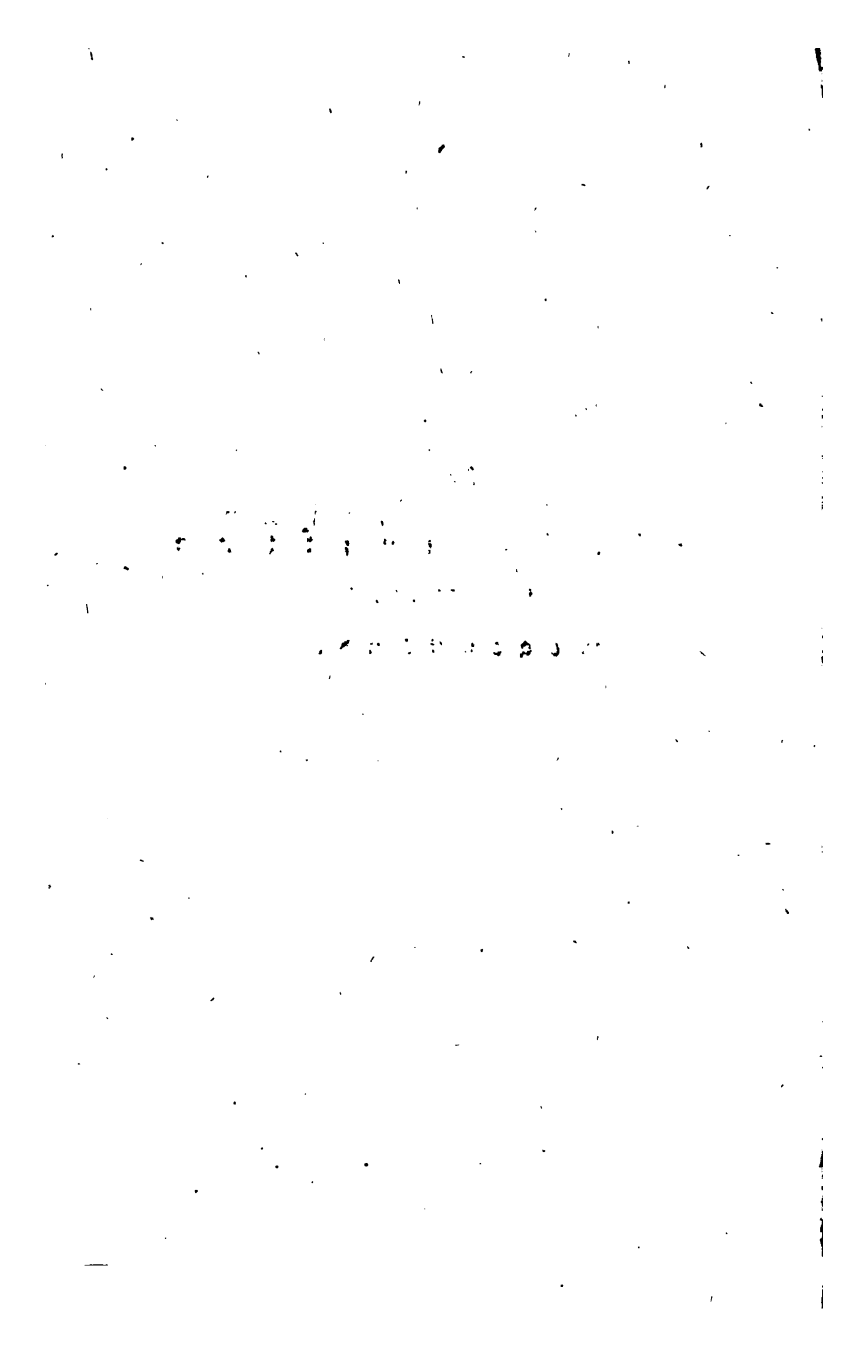
III.

Die

F o r s t v e r f a s s u n g

betreffende

G e g e n s t ä n d e.



V e r o r d n u n g

die Verfolgung und Bestrafung der Forst- frevel betreffend.

Erlassen von der k. k. österr. und k. bair. gemeinschaft-
lichen Landes-Administrations-Commission zu Kreuz,
nach am 30. Juli 1814.

Die vielen Forstfrevel, welche begangen werden,
haben uns Veranlaßt, die bestehenden Forstgesetze
einer neuen Prüfung zu unterwerfen.
Wir haben gefunden, daß sie mangelhaft seien,
daß die Strafen so wenig unter einander selbst, als
zu den begangenen Vergehen in richtigem Verhältnisse
stehen, und die Verfolgung der Forstfrevel
mit so vielen Förmlichkeiten verknüpft sey, daß die
Kosten in vielen Fällen den Betrag des Wertes
und der Strafe übersteigen.
Wir haben uns überzeugt, daß es notwendig
sey eine einfachere Form und ein zweckmäßigeres
Verfahren einzuführen.

Strafregulativ einzuführen, und verordnen daher folgendes:

I. A b t h e i l u n g.

**Von denen Strafen, welche gegen diejenigen,
die im Walde freveln, erkannt und voll-
zogen werden sollen.**

Kap. I. Entwendung von stehendem oder liegendem Holze
(es sey letzteres vom Winde umgeworfen oder durch
die Art gefällt) welches noch nicht verarbeitet ist.

1) Die Entwendung von stehendem oder liegendem Holze im Walde, welches noch nicht verarbeitet ist, wird nach Maßgabe des Lokalwerths des entwendeten Objekts und der Umstände, welche den Frevel begleitet haben, so wie sie in den folgenden §§. dieses Kapitels auseinander gesetzt sind, bestraft.

2) Wenn das entwendete Objekt nicht hat konfiskirt und dem Besitzer des Waldes zurückgegeben oder zu seinem Vortheile verkauft werden können, so soll jedesmal außer der Strafe, auf den Ersatz des Werths erkannt werden.

3) Holzentwendungen von solchem liegendem Holze, welches der Wind oder etliche sonstige natürliche Ursache zur Erde gebracht hat, oder von alten Erdstößen, oder von trockenen und bereits abgestor-

benen aber noch auf dem Stöcke stehenden Stämmen oder Stümpfen, in erwachsenen, offenen, haubaren Beständen, werden folgendermaßen bestraft:

a) Die Strafe ist gleich dem einfachen Betrage des Werths, wenn der Frevel ohne Wagen und Zugkarren mit Vieh bespannt und nur mittelst eines Schiebkarrens oder eines zweirädrigen von 2. bis 3 Menschen gezogenen Karrens oder in Traglästen begangen worden ist.

b) Die Strafe ist gleich dem doppelten Betrage des Werths, wenn bei Verübung des Frevels Wagen oder Zugkarren mit Vieh bespannt gebraucht worden sind; oder wenn man sich dabei einer Säge bedient hat; oder wenn man Nester von den Bäumen herunter gehauen hat; oder wenn es Bau-, Nutz- oder Werkholz, und nicht bloß Brennholz war.

4) Die Ansätze in dem vorigen §. werden um die Hälfte des einfachen Betrags des Werths erhöht, wenn liegendes Holz oder alte Erdstöcke aus geschlossenen Beständen entwendet worden; um den ganzen Betrag des Werths aber werden sie erhöht, wenn stehende lebende Stämme oder Stümpfe in geschlossenen Beständen entwendet worden sind.

5) Bei allen Holzentwendungen von solchem liegendem Holze, welches durch die Art vom Stamm getrennt aber noch nicht weiter verarbeitet ist, oder von grünen Stämmen (im Gegensatz der vorhin erwähnten roten), die in erwachsenen, offenen, hausebaren Beständen stehen, werden die Ansätze des §. 3 um den einfachen Betrag des Werths erhöht.

6) Die Strafansätze des §. 3 werden um anderthalbmal den einfachen Betrag des Werths erhöht, wenn die Holzentwendungen an grünem stehendem Holze in geschlossenen jungen Hochwaldbeständen von 40 bis 80 Jahren, (solche, die aus dem Kern erwachsen sind) oder in Schlagholz (Nieder-) Bälungen (Stockauschlag), oder an den Sämlingebäumen in denen Hochwaldbeständen, die im Dunkel- und Lichtschlag stehen, und als solche schon eingezogen sind, oder von einzelnen alten Stämmen, die in jungen Hochwaldbeständen unter 40 Jahre stehen möchten, statt gefunden hat.

7) Ist aber stehendes junges grünes aus dem Kern erwachsenes Holz in Hochwaldbeständen unter 40 Jahren entwendet worden, so sollen außer dem Erfass des Werths folgende, hinsichtlich des großen Schadens geschehene Säufen angesetzt werden:

a) Wenn es nur Brennholz war: Frank.

- 1) für eine Menschenlast Eichen, Buchen, Hainbuchen, Ahorn, Eschen, Linen oder Nadelholz — 3.
- 2) für einen Schieflarren voll — 6.
- 3) für einen 2rädri gen Karren von 2 oder 3 Menschen gezogen — 12.
- 4) für einen 2rädri gen Zugkarren mit Vieh bespannt, oder von einem oder 3 Menschen gezogen — 24.
- 5) für einen vierrädri gen Wagen voll — 48.

b) War es Nutzholz, als Weif oder Hosenstangen, Zaune oder Fackelholz, so werden diese Strafen um ein Viertel erhöht.

c) Waren es Weichhölzer, so wird nur die Hälfte der ad a. bestimmten Strafen ange setzt.

8) Wer an stehendem Holze, es sey in jungen Hochwaldbeständen oder in Niederwaldungen Binden oder Besenreisern schneidet, bezahlt die Hälfte mehr als die Anstöße ad a. 7.

9) Wer junge Holzpflanzen (Schwarz- und Weißhorn ausgenommen) aus den Waldungen zum Gebrauch in Obstschulen, Alleen und Hecken oder zu sonstigem Behufe entwendet, soll Strafe geben für jedes Stämmchen 30 Centen; wenn es Eichen waren, das Doppelte.

10) Für alle obige Frevel wurden die Strafe Anfälle beim ersten Wiederholungsfall um die Hälfte erhöht, beim zweiten sind sie doppelt; beim dritten Wiederholungsfall wird, außer der doppelten Geldstrafe, auch noch Gefängnißstrafe angelegt, die nicht unter 3 und nicht über 15 Tage seyn soll. Wird hernach ein solcher Frevel abermals betreten, so wird er als Gewohnheits-Frevel angesehen; durch das Friedensgericht an das Kreisgericht, unter Zulegung der nöthigen Extrakte aus den Strafprotokollen, übergeben und von diesem in Zuchthausstrafe verurtheilt, welche nicht unter 10 Tagen und nicht über 6 Wochen seyn soll, und deren Festsetzung dem richterlichen Ermessen, nach Befinden der Umstände, die voran gegangen sind, überlassen bleibt.

11) Bei Erörterung der Frage: ob ein Wiederholungsfall dingehten sey, werden alle die Vergessen, welche in dem vorhergehenden §. dieses Kapitels vorgezeichnet sind, als eins und dasselbe angesehen und Angerechnet, mit einziger Ausnahme des Entwendens von trockenem Holze ohne Wagen oder ohne mit Vieh bespannten Zugkarren. (§. 3 ad a. und §. 4 und 5, insofern sie mit §. 3 ad a. in Beziehung stehen.)

12) Wer unbefugter Weise Schwarz- oder Weißdornpflanzen aus eingezäunten Orten zum Ge-

bräuch an Hecken und Bäumen Holt, bezahlt Strafe:
für eine Menschenlast — 1 Brand

11) 1 Schieblarren von — 2 —

12) 1 zweiräderigen Karren von 2 bis — 3

13) 3 Menschen gezogen — 3

14) 4 zweiräderigen Karren mit Vieh

bespannt — 6

15) 4 vieräderigen Wagen von — 12

Kap. II. Entwendung von bereits verarbeiteten Holze

im Walde

16) Die Entwendung von Weidholz, das (schon

beschlagen) oder von Weidenholz, das schon in

Stämme zerlegt, oder in Stämme gespalten, oder in

Klaftern aufgemacht, oder in Weiden aufgebunden

ist, wird als Diebstahl angesehen und nach dem

peinlichen Strafgesetzbuch bestraft. Die Erkenntniß

über dergleichen Fälle gehört nicht zum Ressort der

Friedensgerichte.

Kap. III. Entwendung von Forst- Neben- Nütungen.

17) Die Entwendung von bereits abgeschälten

Fohrinden wird nach den Bestimmungen des vors

hergehenden Kapitels bestraft.

18) Wenn aber der Freyler selbst Stämme schält,

um sich die Rinde zuzueignen, so wird der Ersatz

nach dem Werthe des geschälten Holzes und der

Kunde, und hiernach auch die Strafe in Gemäßheit des 1. Capitels angelegt.

16) Eine jede Person, welche, ohne dazu befugt zu seyn, in den Wäldungen Eicheln, Bucheln, wildes Obst oder andere Holzsaamen auslieft, wird um 2 Franken gestraft, wenn es in einem offenen Orte geschehen ist, und um 4 Franken, wenn der Ort zur Besamung eingehegt war, und soll das bereits Eingesammelte nicht mitnehmen, sondern wieder aus einander streuen.

17) Diese Ansätze werden um die Hälfte erhöht, wenn der Saamen oder das Eichen von den Bäumen ist geschlagen oder gebrochen worden.

18) Die Strafe wird doppelt, wenn der Saamen zusammen gefeiert worden ist.

19) Sie wird dreifach, wenn der Frevler ein gespanntes Fuhrwerk bei sich haben, um den Saamen wegzubringen.

30) Beim ersten Wiederholungsfall werden obige Ansätze um die Hälfte erhöht, beim zweiten auch, und der Frevler wird alsdann außerdem noch um städiger Gefängnißstrafe belegt.

(Die Fortsetzung folgt.)

IV.

Die

Forst- und Jagd-Literatur

betreffende

Gegenstände.

entirely different from the

original.

It is a copy of a copy.

It is a copy of a copy.

I.

Verzeichniß

der

im Jahr 1816 neu erschienenen

Forst- und Jagdschriften.

- 1) Abbildung der deutschen Holzarten: für Forstmänner und Liebhaber der Botanik, herausgeg. von Fr. Gimpel. u. x. 1806 bis 248. Heft. gr. 4. Berlin.
- 2) Bechstein, Dr. J. M., Diana oder Gesellschaftsschrift zur Erweiterung der Natur-, Forst- und Jagdkunde. 4r Band. gr. 8. Markarg.
- 3) Cotta, H., Abriss einer Anweisung zur Vermessung, Beschreibung, Schätzung und Eintheilung der Waldungen u. gr. 8. Dresden.
- 4) Dessen Tafeln zur Bestimmung des Inhalts und Werthes unnerarbeiteter Hölzer. 8. Dresden.
- 5) Dessen Anweisung zum Waldbau. gr. 8. Dresden.

- 6) Eisele's, J. C., Betrachtungen und Aufschlüsse über den Torf als Baumaterial und dessen bisherige Anwendung beim Land- und Wasserbau etc. Mit 3 Kupf. gr. 8. Berlin.
- 7) Franz, J. C., Aufruf an die Polken, Forst- und Schulbehörden zur Verhütung einer nachtheiligen Verfolgung derjenigen Thiere, deren sich die Natur zur Erhaltung ihres Gleichgewichts bedient. 8. Dresden.
- 8) Fischer, W. F., Phalänen zur Unterhaltung für Forst- und Waldmänner. 8. Karlsruhe.
- 9) Hartig's, G. L., Forst- und Jagdarchiv von und für Preußen. Erster Jahrgang. 8. Berlin.
- 10) Dessen: Lehrbuch für Förster. 3 Bände. 5te Auflage. 8. Tübingen.
- 11) Hasenkamp, J. F., die Pflanzung der weichen oder geschwindwachsenden Holzgattungen. 8. Mainz.
- 12) Jettler's, J. M., Jagdcatechismus für Lehrlinge der Jagdwissenschaft. gr. 8. Ulm.
- 13) Jester's, J. C., Anleitung zur Kenntniß und zweckmäßigen Zugutmachung der Nagehölzer. 2r u. 3r Band mit Kupf. 4. Königsberg.
- 14) Instruktion, wornach die Holzkultur in den königl. Preussischen Forsten betrieben werden soll. gr. 8. Berlin.

- 15) Paurop, C. W., die Hiebss- und Kulturlehre der Waldungen. 1r Theil. 8. Karlsruhe.
- 16) Lintz, L., über die Regulirung einer Holztaxe. 8. Kreuznach.
- 17) Martin's, J., praktische Erfahrungen und Grundsätze über die richtige Behandlung und Kultur der vorzüglichsten deutschen Holzbestände. 8. München.
- 18) Müller's neue Tafeln, welche den cubischen Gehalt und Werth des runden, beschlagenen und geschnittenen Bau- und Werthholzes enthalten. Zweite Auflage. 12. Frankfurt.
- 19) Neuigkeiten, ökonomische, und Verhandlungen. Zeitschrift für alle Zweige der Land- und Hauswirtschaft, des Forst- und Jagdwesens u. dergl. Herausgeg. von C. E. Andre. 6r Jahrgang. gr. 4. Prag.
- 20) Defen, holzersparende, und Feuerheerde. Abgebildet und beschrieben. gr. 8. Leipzig.
- 21) Sponck, Gr. von, über die Anlegung, Einrichtung und den Nutzen der Holzgärten und Holzmagazine. 8. Heidelberg.
- 22) Dessen Bemerkungen über Nadelhölzer in Hinsicht der besten Hiebssbestellungen. 8. Cassel.
- 23) Schübler's, C. L., Anleitung zur Cubic-Rechnung und zu Körper-Ausmessungen. 8. Stuttgart.

- 24) *Opwan*, ein Jahrbuch für Forstmänner, Jäger und Jagdliebhaber, auf das Jahr 1816. 8. Marburg.
 - 25) *Walther's*, Dr. F. L., Lehrbuch der Forstphysiographie. 1e Abtheilung. 2e Auflage. 8. Hasdamar.
 - 26) *Dessen* Grundlinien der deutschen Forstgeschichte. gr. 8. Gießen.
 - 27) *Wildungen's*, von, Weidmanns Feiertage. 28 Bändchen. 8. Marburg.
 - 28) *Dessen* Lieder für Forstmänner und Jäger. 4e Auflage. 8. Altona.
 - 29) *Wiedede*, H. J. D. v., Versuch einer Waldtaxation und Eintheilung nach mathematischen Grundsätzen. 8. Hamburg.
 - 30) *Wissenschaft*, die, Vögel aufzulegen. 8. Cassel.
 - 31) *Zeitschrift für's Forst- und Jagdwesen in Baiern*. 4r Jahrgang. gr. 8. München.
-

II.

Recensionen.

- 1) Die Hiebs- und Kulturlehre der Waldungen von E. P. L a u r o p, Großherzoglich-Badischen Oberforstrathe, der Societät der Forst- und Jagdkunde zu Dreißigacker zweitem Director und Mitgliede mehrerer gelehrten Gesellschaften. Karlsruhe, in der D. R. Marri'schen Buchhandlung 1816. 8. VIII und 206 Seiten. (1 fl. 24 kr.)

Der Verf. hat in diesem gehaltvollen Lehrbuch seine, vor mehreren Jahren erschienenen, Grundsätze der natürlichen und künstlichen Holzzucht, da eine neue Auflage derselben nöthig geworden ist, umgearbeitet und mit Zusätzen bereichert, und die vorliegende Schrift ist sohin als eine neue, bedeutend vermehrte Auflage jenes vergriffenen Lehrbuches zu betrachten. Dieses Bändchen umfaßt aber noch nicht die ganze Lehre von der Holzzucht, sondern nur jene von der natürli-

chen Holzzucht; über die künstliche haben wir demnächst noch eine besondere Ausarbeitung zu erwarten, welcher jeder gebildete Forstmann mit dem Rec. auch sehnsuchtsvoll entgegensehen wird. — Lichtvolle Darstellung der behandelten Gegenstände, strenge Systematik, zweckmäßige Kürze, unbeschadet dem Ganzen; und sohin Präcision, welche die Lehrbücher des Verfassers über die verschiedenen Theile der Forstwirtschaftslehre so beliebt machten und ihnen den Eingang in die Hörsäle verschiedener Bildungsanstalten verschafften, zeichnen auch die vorliegende Dieb- und Culturlehre aus, von welcher wir, um den Lesern dieses eine Uebersicht zu geben, den Inhalt gedrängt beifügen wollen.

1ter Abschnitt. Von den äusseren Umständen und ihrem Einflusse auf Dieb und Cultur der Waldungen. 1tes Kapitel vom Klima, und zwar I. vom geographischen, II. physikalischen, III. örtlichen Klima, IV. von der Temperatur des Klima's. 2tes Kap. von der Lage, I. der ebenen, II. der gebirgigen Lagen in verschiedenen Abstufungen. 3tes Kap. vom Boden, I. im reinen Zustande als A. Sand, B. Thon, C. Kalk, D. Dammerde, E. Mergel, F. Lehmboden. II. in Hinsicht der wasserhaltenden Kraft: A. der nasse, B. der trockene Boden, III. in Hinsicht der Temperatur, A. der warmen, B.

der kalte Boden, IV. in Hinsicht der Mithung, A. der fruchtbare, B. der starke bindende, C. des Mittels, D. der leichte Boden. 4tes Kap. Von Untersuchung des Bodens, nämlich 1) durch Aufgraben, 2) durch Probefchlemmen, 3) chemische Zerlegung, 4) durch Beobachtung der darauf wachsenden Pflanzen. 5tes Kap. Von den Befungen des Klima's, der Lage und des Bodens auf die Polkultur überhaupt, und zwar I. in Absicht des Klima's, II. der Lage und III. des Bodens. — Zweiter Abschnitt. Von dem Hiebem der Kultur der Waldungen. 1tes Kap. Von der Haubarkeit des Holzes; I. der physikalischen, II. der ökonomischen, III. der technischen Haubarkeit 2tes Kapitel. Von den, dem Hiebe der Waldungen zum Grunde liegenden, Bestimmungen. I. in Anordnungen der Schläge, A. nach der Größe, B. nach der Figur, C. nach der Richtung, D. nach der Anlage und E. hinsichtlich der Ordnung der Schläge. II. in der Jahreszeit zum Hiebe. III. in der Führung der Hiebe. IV. in der Räumung der Hiebsflächen. 3tes Kap. Von dem Hiebe der Waldungen überhaupt, I. der Hochwaldungen und zwar insbesondere A. der Laubholzer B. der Nadelholzwaldungen; II. der Niederkwaldungen. 4tes Kap. Von dem Hiebe der regelmäßig bestandenen Waldungen, I. Hieb der Hochwaldungen

gen. A. Hieb der Laubholz-, Hochwaldungen; 1) der Buchen; 2) der Eichen; 3) der aus Buchen und Eichen vermischten Hochwaldungen; B. Hieb der Nadelholzwaldungen; 1) der Weißtannen; 2) der Fichten; 3) der Kiefern; 4) der Ferkelholzungen. C. Hieb der mit Laub- und Nadelholz vermischt bestandenen Waldungen; 1) unter Beibehaltung des vermischten Waldbestandes; 2) unter Umwandlung desselben in einen reinen Laub- oder Nadelholzwald. II. Hieb der Niederwaldungen; A. der Eichen; B. der Buchen; C. der verästelten; D. der Erken; Niederwaldungen. III. Hieb der Kopfbölzer. IV. Hieb der gemischten Hoch- und Niederwaldungen. Sieh Kap. Von dem Hieb der unregelmäßig bestandenen und verdorbenen Waldungen. I. Hiebsart der unregelmäßig bestandenen; A. Laubholz; B. Nadelholzwaldungen. II. Hiebsart der durch Zufälle verdorbenen Waldungen; nämlich verdorben A. durch Brand; B. durch Frost; C. durch Sturmwind.

Man wird hiernach sehen, daß der Verf. zwar seinem früheren Plane gefolgt ist; zugleich aber auch bemerken, daß er diesen schon erweitert hat. Noch mehr ist solches, wie gesagt, der Fall bei dem Inhalte des Buches. Der Hr. hat seit seiner Erscheinung in Erfahrung gebracht, daß dasselbe außer dem Privat-Institute des Verfassers auch auf der

Forstakademie zu Dreßigacker als Lehrbuch eingeführt worden ist, und er kann es hierzu jedem Lehrer der Forstwissenschaft und jedem Vorsteher einer forstwissenschaftlichen Lehranstalt, so wie überhaupt jedem Forstmanne mit Recht empfehlen.

§.

2) Praktische Erfahrungen und Grundsätze über die richtige Behandlung und Kultur der vorzüglichsten deutschen Holzbestände mit forstgeschichtlichen Ansichten von Franz Martin, königl. Bayer. Oberförster zu Neuhalm. Herausgegeben im Jahr 1815. München gedruckt bei J. G. J. Seibold, XXVIII u. 191 Seiten in gr. 8. (Kadenpr. 1 fl. 42 fr., Subsp. Pr. 48 fr.)

Nach dem inneren Gehalt dieser Schrift dürfte sie wohl schwerlich so viele Abnehmer gefunden haben, als der Verf. durch den Anhangschiß, durch Subskription, Einladung und Sammler wie auch wohlfeilen Preis, angezogen hat; denn nach neuern Erfahrungen, die der Verf. in seiner langjährigen Praxis, auf verschiedenen Forststellen und auf seinen vielfältigen, in eigenen und ararialischen Forsten angestellten Reisen gesammelt haben will, und die man hier zu finden berechnigt ist, wird der Lei-

ser. ~~vergeblisch~~ suchen. Ja es sind in den drei Ab-
 theilungen: I. Von Behandlung der Hölzer durch
 eigene Besaamung, oder von der natürlichen Holz-
 zucht, II. von Behandlung derselben durch Stock-
 und Wurzelanschlag, oder von der künstlichen Holz-
 zucht (??) und III. von der künstlichen Holzzucht
 durch Aussaat und Pflanzung im Freien" nicht
 einmal die bisher bekannten Grundsätze und Erfah-
 rungen nach ihrem ganzen Umfang, rein systema-
 tisch, mit Klarheit, Präcision und zweckmäßiger
 Kürze abgehandelt; man stößt auf kleine Unrichtig-
 keiten, die freilich den Anfänger bei dem Bestreben
 besserer Werke nicht weit irre führen können; man
 sieht einige Sätze aus anderen Doctrinen der Forst-
 wissenschaft z. B. aus der Taxation, Technologie
 und Forstschutz in diese Holzzucht eingeschaltet, und
 man läßt in den forstgeschichtlichen Ansich-
 ten sich anstatt wahrer, erwiesener Thatsachen be-
 kannte Schlüsse, Vermuthungen und Meinungen
 vorzeigen. Kurz wer sich hier auf ein schwachha-
 tes Gericht gestreut hat, wird mit mehrmals anfangs
 wärmten Rohl vorlieb nehmen müssen. Möchte es
 dem Verf. doch gefällig seyn, in den am Ende des
 Buches angekündigten „Erfahrungen über
 die vorzüglichsten Gegenstände des prak-
 tischen Jagdwesens" und in den sechs Ta-
 bellen über theoretische und praktische

Forst- und Jagdgegenstände mehr Neues und Gehaltvolles zu liefern!

A. + B.

3) Ueber die Ursachen des schlechten Zustandes der Forsten und die allein möglichen Mittel, ihn zu verbessern, mit besonderer Rücksicht auf die Preussischen Staaten. — Eine freimüthige Untersuchung von W. Pfeil, kön. Preuss. Hauptmann und kaiserl. Curiaendischem Oberförster, wie auch ordentl. Mitgliede der Societät der Forst- und Jagdkunde. Züllichau und Freistadt in der Darnmannschen Buchhandlung 1816. 8vo. 213 Seiten. (1 fl. 30 kr.)

Der Verfasser dieser lesenswerthen, interessanten Abhandlung scheint eine ausgebreitete Bekanntschaft mit den preussischen Forsten und dem preussischen Forstpersonale zu haben, er besitzt dabei viele Belesenheit und seine Schrift ist also darum schon sehr anziehend, und bei seinen freimüthigen Aeusserungen keineswegs trocken. Sie theilt sich in drei Abschnitte, nämlich I. Ueber die Ursachen des schlechten Zustandes der Forste. II. Ueber die Mittel, die Forste in einen bessern Zustand zu versetzen. III. Ueber die Unmöglichkeit eines gänzlichen Holzmanuels, und das Thörichte der Furcht deshalb.

III. Bd. 18 Hest.

8

Den schlechten Zustand der Forste sucht der Verf. zunächst in der zu großen Waldfläche und fort in der Nichtachtung des Holzes, in der allgem. Unlust zu dem Anbau und der besseren Bewirtschaftung, in der ungemessenen Holzverschwendung, der Unmöglichkeit der vollkommenen, gleichmäßigen und gewinnbringenden Benutzung des vorhandenen Holzes für den Eigenthümer, in den immer mehr sich ausbreitenden Servituten, in der Unkunde des Forstpersonals und endlich in der übeln Justiz, Administration bei Bestrafung der Forstfreveler. Wenn man erfährt, daß der preussische Staat 18 Millionen Morgen Forstgrund besitzt und wenn man die Rechnung des Verf., wieviel Forstgrund auf jeden Einwohner in jeder Provinz kommt, übersieht, die geringen Holzpreise mancher Gegend, die angegebenen hundert tausend Morgen Blößen, die Geringschätzung des Holzes, die Verschwendungsarten desselben u. u. in Betrachtung zieht, so wird man dem Verf. beipflichten müssen, daß der preussische Staat mehr Waldungen hat als er bedarf, und daß durch Verminderung und bessere Bewirtschaftung derselben ihnen vorzüglich aufgeholfen werden kann.

Letzteres schlägt derselbe in dem zweiten Abschnitt als das vorzüglichste Mittel vor. Das Mittel ganz successive, mit Rücksicht auf die Forst-

stet auf das Streben der Cultur und den Geldumlauf angewendet, mag allerdings zum Zwecke führen; der Verf. geräth aber dabei auf Nebenwege und excentrische Behauptungen, auf welchen ihm kein Forstmann leicht folgen wird, so verführe, verläßt er auch die Sachsdarstellung. Er verwirft z. B. die Exaration der Forste, verlangt vollkommene Freiheit des Waldeigenthums für die Privatwaldbesitzer, mithin die Aufhebung der Forstregie und die Einschränkung oder successive Verküpfung der Staatswaldungen. Jene Freiheit soll in Preußen durch ein Edict vom 14. Septbr. 1822. ausgesprochen worden seyn. Möchte nach der Rodung von neun oder auch nur fünf Millionen Morgen Waldfäche, die der Verf. vorschlägt, die Nothwendigkeit nicht eintreten, solches zurückzunehmen!

Was der Verf. in dem dritten Abschnitt über die Unmöglichkeit des Holzmangels sagt, wird jedem Leser gefallen und ist unstreitig mehr werth, als was bisher über Holzmangel geschrieben und geschrieben worden ist. Er hat im Ganzen in seiner Schrift viele interessante Aufschlüsse über das Forstwesen in Preußen und Norddeutschland für süddeutsche Forstmänner niedergelegt, dabei manche Seite berührt, die eine Widerlegung zum Nachtrage haben, welche sodann einer Beachtung eben so sehr als gegenwärtige Schrift werth seyn wird. A. + B.

4) Ueber die Organisation des Forstwesens und den zu beobachtenden Geschäftsgang in den vorzüglichsten Verwaltungszweigen desselben. Den. Helmstedt, 1813. 10 Hef. 86 S. 4: (1 fl. 30 fr.)

Der Verf. dieser Schrift, welche bestweis fortgesetzt werden soll, hat in derselben hinreichend dargegethan, daß er im Stande ist, nicht bloß die Mängel einer fehlerhaften Organisation der Forstverwaltung aufzudecken, sondern auch etwas Besseres an ihre Stelle zu stellen. Das 1te Hef. umfaßt zwar nur 1) die Anstellung des Forstpersonals, Eintheilung ihrer Funktionen und Besoldungen nach den verschiedenen Graden, 2) das Forstpolizwesen; allein gewiß trift jeder Forstbeamte und Cameralist auf sehr zweckmäßige Ideen, und wie sehr wäre zu wünschen, daß sie zu einer Zeit beachtet würden, wo die Verhältnisse so manche Änderungen in der Organisation der Staatsverwaltung ohnedem herbeiführen müssen, wo daher das Organisiren die Tagesordnung gehört, und wo es einerlei Arbeit macht, ob etwas gutes oder etwas schlechtes bestimmt wird. — Der ungenannte Vf. war, mehreren seiner Aeußerungen zufolge, ein höherer Forstbeamter im ehemaligen Königreiche Westphalen, und es ist erfreulich, wie er das Gute der Forstverfassung der verschwundenen Ephemere hervorhebt ohne ihre Gese

ler zu verkennen. Die Grundzüge derselben waren gewiß gut, und sie würde vielleicht eine der besten in Deutschland gewesen seyn, wenn sie nicht unter den nachtheiligen Einwirkungen der Finanz-Administration gelitten hätte, und die dabei wirklich angestellten vorzüglichen Forstmänner, gegen deren Auswahl im Ganzen wohl nichts einzuwenden war, nicht unter der unseligen Schreibewuth und anderen fremdartigern Hindernissen gelitten hätten und dadurch so oft in ihrem Wirkungskreise und ihren Plänen gestört worden wären. Referent hatte das Glück nie ein Westphale zu seyn, da er sich, obgleich dort geboren, dieser saubern Regierung entzog, er war immer mit Leib und Seele ein Preuße und hat mit Freude den Wald mit dem Schloßfiskus veräußert, um Deutschland von dem fremden Joche befreien zu helfen, aber das hindert ihn nicht, seinem Vaterlande recht viel von der Westphälischen Forstverfassung zu wünschen und laut zu erklären, daß er recht sehr sich freuen würde, wenn man manche dort gegebene Lehre beherzigte. Es ist abgeschmackt deshalb alle Einrichtungen eines Staats zu verachten, dessen Chef, der gar nichts von den Einrichtungen wußte, verächtlich war. Die Organisation der Forste war das Product vorzüglicher deutscher Köpfe, wenn sie gleich einen fremden Anstrich hatte, die hier frei von allen Fesseln manches leu-

stett konnten, was sie z. B. in Sachsen und Hannover, wo das Verdienst nach den Akten gezählt und berechnet wird, gar nicht einmal hätten sagen dürfen, wo die Aufhebung aller frühern Rücksichten dem bessern Erkennen ganz freies Spiel ließ. Möchten wir doch die verfloßnen Unglücksjahre wenigstens als Lehrjahre benutzen.

Wir empfehlen jedem Forstbeamten, der überhaupt an den angegebenen Gegenständen Theil nimmt, diese gewiß interessante Schrift. Aufmerksam möchten wir nur den Vf. darauf machen, die Eingriffe der Staatsbehörden in die Administration der Privatforsten nicht als unerläßlich nöthig anzunehmen, da die neuere Gesetzgebung im Preussischen diese ganz verworfen hat, und sich davon die allererfreulichsten Hoffnungen von der unbedingten Eigenthumsfreiheit der Forsten, sowohl für diese als für den Staat überhaupt, zehet.

****.

5.) Im Verlag der Stettin'schen Buchhandlung in Alna ist so eben fertig geworden:

Jagdkatechismus für Lehrlinge der Jagdwissenschaft, Jäger, Forst- und Jagdbiener, auch alle Liebhaber des Jagdwesens. Von J. W. Feitler, Königl. Württembergischem Obforster. gr. 8. Alim, 1826. (2 fl. 15 Kr.)

Ungerechnet aus dem unten beigefügten abgekürzten Inhalte die Vollständigkeit, und aus dem obigen Titel der Zweck dieses Werkes erheller; so glaubt man doch noch bemerken zu müssen, daß solches den vielen Liebhabern des Jagdwesens nicht nur sehr willkommen und als ein tägliches Handbuch unentbehrlich seyn, sondern auch den ausgelernten Förstern und Jägern Vergnügen und Nutzen gewähren wird, da der Hr. Verf. mit der größten Aufmerksamkeit und dem regsten Fleiße, wie auch mit möglichster Klarheit und Deutlichkeit alle Gegenstände des Jagdwesens systematisch in demselben abgehandelt hat. Wird noch berücksichtigt, daß der Druck sauber, das Papier schön weiß und gut, auch der Preis bei mehr als 30 Bogen geringe ist; so glaubt die Verlagshandlung diesen Jagdkatechismus mit Recht empfehlen und auf die Zufriedenheit der Käufer rechnen zu dürfen.

Da dieses Werk sich an die schon früher erschienenen 3 Bände des Forstkatechismus von demselben Verf. anknüpft, und die Besitzer derselben wünschen werden, diesen neben jenen in ihre Bibliothek zu stellen; so ist noch der nachstehende besondere Titel beigefügt worden:

Forstkatechismus II. von J. M. Feitter II.

Vierter Band. Von der Jagdwissenschaft, wodurch nun das Feitter'sche Werk über

das Forst- und Jagdwesen geschossen und vollständig geworden ist.

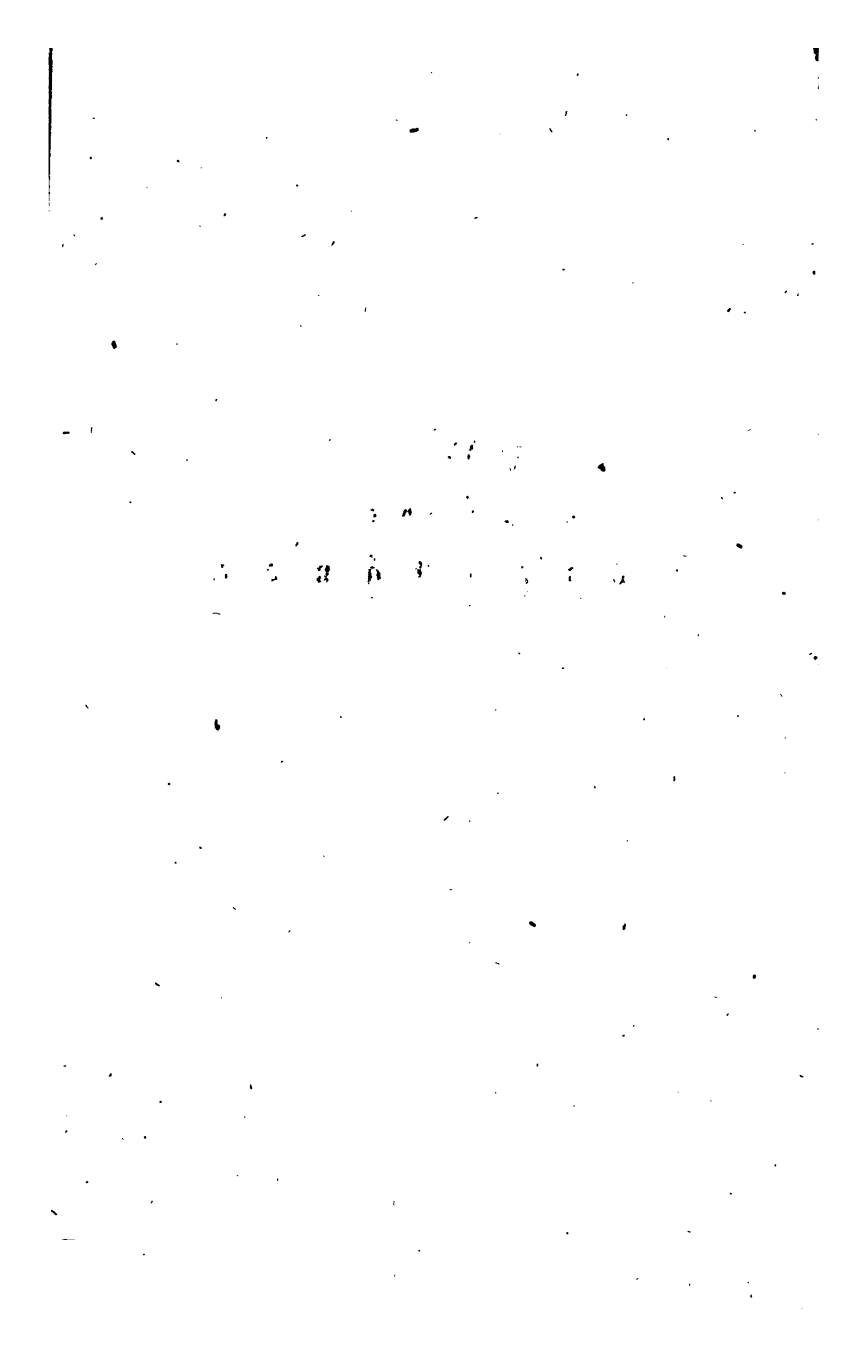
I n h a l t.

Erster Theil: Von der Kenntniß der wilden, vorzüglich der jagdbaren Thiere. I. Abschnitt: Von der Kenntniß der edlen und essbaren vierfüßigen Jagdthiere. II. Abschn. Von den vierfüßigen Raubthieren. III. Abschn. Von dem Wald, Feld, Sumpf, und Wasser, Vögel. IV. Abschn. Von den Raubvögeln. Zweiter Theil: Von den zur Ausübung der Jagdkunst notwendigen lebenden und leblosen Hülfsmitteln und Geräthschaften. I. Abschn. Von den zur Ausübung der Jagd erforderlichen lebenden Hülfsmitteln. II. Abschn. Von den zur Jagd erforderlichen leblosen Geräthschaften. Dritter Theil: Von der Erhaltung, Vermehrung und Anlegung des Wildstandes, und der Wildbahnen. I. Abschn. Von dem Wildstand im Freien. II. Abschn. Von dem eingeschlossenen Haar, und Feder, Wildstand. Vierter Theil: Von der ausübenden Jagd und der Benutzung des Wildes. I. Abschn. Von der Jagdmethode, vermittlest welcher das Wild durch den Schuß aus Feuerge- wehren erlangt wird. II. Abschn. Von dem Fang des Haar, und Federtwildes. III. Abschn. Von derjenigen Jagdmethode, durch welche das Wild nicht nur eingefangen, sondern auch geschossen wird. IV. Abschn. Von der bestmöglichsten Benutzung des Wildes.

V.

Vermischte

G e g e n s t ä n d e.



1.

Ueber

die Berechnung des Geld- Werthes von Waldungen.

Die im 1ten Quartalhefte des Forstarchivs von und für Preussen eingerückte ministerielle Instruction, wonach die Forsttagatoren in den königl. Preuss. Staaten den Werth der zur Veräußerung bestimmten Wald- Grundstücke zu berechnen haben, ist dem Forst- Publikum ausser Preussen eine angenehme Mittheilung, weil hier zum erstenmal der forstwissenschaftliche Vorwurf der Geld- Abschätzung von Waldungen, in offizieller Form zu einer praktischen umfassenden Anwendung gelangt.

Jeder Forstmann muß sich also um so mehr angeregt fühlen, seine eigene Ansichten mit denen hier vorgetragenen Vorschriften zu vergleichen, um wo möglich erstere zu fixiren.

Sehr zu wünschen wäre es allerdings gewesen,

wenn der Herr Herausgeber des Preussischen Forstarchivs diese Instruktion mit einer kritischen Erklärung der Grundsätze, wovon erstere ausgeht, hätte begleiten wollen; denn wenn es dem preuß. Forstbedienten Pflicht ist unbedingt der Regel zu folgen, die sein vorgesetztes Departement ihm zur Nachachtung festgesetzt hat; so möchte jedoch die nähere Betrachtung derselben in wissenschaftlicher Hinsicht von Werth gewesen seyn, da die Resultate der Wissenschaft praktisch angewendet freilich nur der Welt, das Wissen selbst aber oder das Abstrakte seiner Theorie der Litteratur vorzüglich angehört.

Nach dieser durch das königl. Finanz-Ministerium herausgegebenen Instruktion werden sämtliche zu verkaufenden Waldungen in zwei Classen gebracht; wovon

1) die erste ganze Forsten oder Waldstücke in sich begreift, die nur nach einem nachhaltigen jährlichen Material-Etat benutzt werden können, deren Werth nach Abzug des jährlichen reinen Ertrags zu 6 pct. Zinsen berechnet werden soll.

2) Den kleinen Waldbestritten hingegen, oder wenn große Forste parcellirt und diese Parzellen merkantilisch benutzt werden können — wird der Werthberechnung eine merkantilsche Forstbewirtschaftung zum Grunde gelegt.

Der Abschätzung ganzer Forsten. — die nur nach einem nachhaltigen Material: Ertrag benutzt werden können — nach dem Maassstabe des jährlichen reinen Ertrages wird man allgemein beipflichten, diese Berechnung, die aus der Natur der Sache entspringt, dringt sich unbedingt auf: warum aber das für den Ankauf eines Waldes zurichende Capital 6 Procent rentiren soll; diese Frage zu thun möchte wohl deswegen erlaubt seyn, weil Capitalisation zum Kaufe von Feldgrundstücken, oder auf eine andere sichere Art angelegt, 4, selten 5 Procent eintragen. Dieser hohe Procent: Fuß ist wohl nicht als Entschädigung für allenfalls eintretende Unglücksfälle anzusehen, auf welche schon bei Aufstellung des nachhaltigen Material: Ertrages Rücksicht genommen werden mußte, auch weil diese Entschädigung und Minderung des Ertrags nicht für Anker und Radelhölzer, für Hoch- und Niederwaldungen die nöthige seyn kann.

Es ist sich also mit derjenigen Gewissheit, die im gewöhnlichen Leben besteht — annehmen, daß ein Wald jährlich so viel rentire, als der nachhaltige Material: Geldertrag es mit sich bringt, so hat der Käufer Ursache sehr wohl zufrieden zu seyn, wenn er sein Capital im gewöhnlichen Zinsfuße sichert, und ihm dasselbe bei Ankauf eines Waldes zu höchstens 5 Procent berechnet wird, je nachdem aus

der Grundstücke sich rentiren. Die Anleihe sei
 nach Capitel 36 §. 6. wäre nach dem ungünstig
 für ihn.

Da nun diese Berechnungsweise, die für ganze
 Wäldungen vorgeschrieben ist, welche nach dem nach-
 haltigen Ertrag benutzt werden müssen, dem wirk-
 lichen Zinsbezüge, wobei Zinsen und Zins-
 zinsen in Anrechnung kommen, entspricht, so
 giebt die nehmliche Summe, wie die Zukunfts-
 zahlung sämtlicher jährlicher Erträge nach vollkom-
 menen Zinsen, auf ihren jetzigen Werth bis ins
 Unendliche herabgerechnet und reduziert; be-
 stimmt es, daß (ad 2.) die kleinen Walddistrikte nach einem an-
 dern dem Käufer nachtheiligeren Berechnungs-
 weise taxirt werden sollen.

Gerne wird man einräumen, daß, insofern sich
 eine periodische nachhaltige Benutzung des Waldes
 erforderlich ist, die Holzbestände nach Vorschrift der
 Instruktion in dem Alter, wo sie mit Vortheil ver-
 säubert werden können, als benutzbar angesprochen
 werden müssen; hingegen die fernere Berechnung
 des Bodens, der hartharren und nicht hartharren Be-
 stände möchte manchem Ankaufe solcher Parzellen
 entgegen stehen; dann, wer z. B. wird sich wohl
 entschließen, den Waldboden einem Kapital gleich-
 zuachten, welches das Produkt des einjährigen Er-
 trages mit der Umtriebszeit ist, da doch der Käufer

fer erst nach Verlauf dieser Untragszeit in den Genuss seines Capitals treten kann und dasselbe wie der erhält (wenn nicht bei Hochwaldungen Durchforschungen ihm früher einigen Genuss geben).

Wird ihm auch nach Willen der Instruction bei Hochwaldungen die Hälfte, bei Niederwaldungen $\frac{1}{3}$ für mögliche Unglücksfälle vergütet; so trägt diese Vergütung noch nicht den Verlust vieler Jahre, während denen sein Capital todt Zinsen trägt, am wenigsten bei Hochwaldungen, deren Untrieb der längste ist *).

Die nehmliche Bemerkung ist auf die Berechnung der haubaren und nicht haubaren Bestände anwendbar.

(§§. 6. u. 7.) Wird der Werth des Bodens nach

*) Bei Vergütung der Hälfte oder eines Dritttheils des summarischen Geldertrages dürfte wohl vorzüglich der Nichtbezug von Interessen während einer Reihe von Jahren in Erwägung genommen werden konn; aus demselben würde die Instruction in Abwägung dergehörender Unglücksfälle gewis einen Unterschied zwischen Laub- und Nadelhölzern feststellen haben. Dieser Unglücksfälle — welche im Material Etat zu berücksichtigen sind — scheint übrigens der §. 1, der über die Verwerthung gahzer Forsten abhandelt, und wo ich glaube mit Recht, nicht gehört zu haben.

5. 5. hinzugerachet. Wenn dieser Boden aber erst 10, 20 oder 40 Jahre später als nach Umlauf der Umlaufzeit zur Benutzung kommt, welches der Fall ist, da er wirklich noch nicht abgeholzt ist, so muß der seinem Produktionsvermögen entsprechende Werth natürlich vermindert werden; denn wenn per Morgen der Werth des jetzt abgeholzten Bodens 4 Thlr. ist, so kann derselbe nicht der nehmliche bleiben, wenn Haupt- und Zwischennutzungen 40 Jahre später eintreten!

In der Hauptsache und im Grundsatz der Berechnung, so wie in den Resultaten differirt diese in den kön. preuß. Staaten eingeführte ministerielle Instruktion wenig von der durch den Hrn. Staatsrath Hartig herausgegebenen Methode der Berechnung des Geldwerthes von Waldungen.

Die in der Instruktion vorgeschriebenen Abzüge der Hälfte oder eines Drittels des summarischen Gelbbetrages wegen möglicher Unvollkommenheit und Unglücksfällen finden nach des Herrn Staatsraths Methode in einer andern Form nemlich Steigerung der Interessen nach Verhältnis der Entfernung der Gelbbezüge statt; and wenn der Abzug der Hälfte oder eines Drittels des summarischen Betrages den Käufer mehr zu begünstigen scheint, als Hrn. Hartigs steigende Progression der Procente, so verliert derselbe hingegen auf der andern Seite weit

mehr durch die in der Instruction herabgesetzten Umräuberperioden der Hochwaldungen auf 86, der Niederwaldungen auf 20 Jahre, die Hr. Staatsrath Hartig auf 140, 120 bis 80 und auf 30 bis 25 Jahre festgesetzt hatte.

Die Anhänger der Hartig'schen Methode werden daher durch die ministerielle Instruction befriedigt werden, so wie diejenigen, welche bei Berechnung des Geldwerthes von Waldungen vollständiger Zinsen in Anwendung gebracht haben wollen, ihr nicht ganz beizutreten werden; letztere indessen aber dafür halten, daß die strenge Befolgung dieser Instruction sowohl, als der Hartig'schen Methode, wenig Käufer von Waldungen finden dürften, daher im allgemeinen der größere Theil der Forstleute wünschen wird, daß man in Ländern, die nicht zu viel Holz produciren, sich beim Verkauf von Waldungen von beiden Berechnungsarten, nämlich größer und kleiner Waldungen, welche parcellenweise merkantlich taxirt werden — nicht entfernen möge, indem alldann wenigstens sich nicht befürchten läßt, daß sie unter ihrem wahren Werthe veräußert werden; welche Voraussetzung jedoch nicht auf nachhaltig zu benutzende Waldungen, die zu 6 Per. des jährlichen reinen Ertrags bezogen werden, anwendbar seyn dürfte.

Kann man aus den in einer Gegend wachsenden Bäumen auf ihr Klima schließen?

Es ist öfter schon vorgeschlagen, für den Forstmann eine Feststellung des Klimas einer Gegend dadurch zu bewerkstelligen, daß man die Holzarten angiebt, die in derselben wachsen, oder nicht mehr gedeihen wollen. Das scheint mir doch zu trüglisch; da auch bei gleichem Boden doch andere Umstände eintreten können, welche das Gedeihen einer Holzart hindern oder befördern, sobald man diese Bestimmung so weit ausdehnen will, daß sie z. B. als Höhenmesser bei Berggegenden, in einer und derselben Provinz, dienen soll. Ohne eine weitläufige Erörterung des dafür und dagegen zu beweisenden, mögen hier einige Beiträge zur Holzklimate folgen, die von selbst darauf aufmerksam machen werden, daß die Holzgattungen das Klima und die Berghöhe wenigstens nicht genau angeben.

Die Fichte (*Pinus picea*) wird bis zum 66ten Grade nördlicher Breite d. h. bis in die Gegend von Tornea in Finland, im Werchotaurischen Gebirge, und bis über Jakutsk hinaus gefunden. In den Alpen, die etwa zwischen dem 46ten und 47ten Grade liegen, wird diese Holzart noch zwischen 4500 und 5500 Fuß Höhe über dem Meere gefunden,

diese Höhe bewirkte also im Klima einen Unterschied von 20 Graden. Der Harz liegt etwa unter dem 51ten Gr. nördlicher Breite, also am 4 Gr. nördlicher, als die Alpen, und nach diesem Maasstabe müßte, da sein höchster Berggipfel, der Brocken, noch keine 4000 Fuß Höhe über dem Meere hat, die Fichte überall anzubauen seyn, welches jedoch nicht der Fall ist, da man annehmen kann, daß die Fichte daselbst mit 3400 — 3500 Fuß Höhe ganz aufhört.

Dagegen wächst diese Holzart auf dem hohen asiatischen Erdbuckel, in der Mantschau, Tartar, ebenfalls unter dem 46ten, 47ten Gr. nördlicher Breite, nach den Berichten der Jesuiten, noch in einer Höhe von 11000 Fuß, wo in Europa nur unzugängliche Gletscher zu finden sind. In den Cordilleren und Anden fand Humboldt in einer Höhe von 8700 Fuß die allerüppigste Vegetation, und unter andern den größten Baum der Welt, dessen Blätter 21 Fuß lang sind, die Wachspalme (*Ceroxylon andiicola* Humb.) von einer Höhe von 180 Pariser Fuß.

In Europa gehen bis zum 60ten Grade *Quercus foemina* und robur, *Crataegus aria*, *Crataegus Oxyacantha*, *Taxus baccata*. Bis zum 61ten Grade: *Fraxinus excelsior*. Bis zum 62ten Gr. die *Acer*- und *Ulmus*-Arten, *Tilia europaea*

und *antia*, *Corilus avellana*, *Prunus padua*,
Sorbus aucuparia. Bis zum 66ten Grade: *Pinus*
picca und *silvestris*, *Populus tremula* und *nigra*,
Betula alba und *alana*, *Juniperus communis* und
 mehrere *Salix*-Arten.

In dem schottischen Hochgebirgen, 10 Grad nörd-
 licher, als der Harz, trifft man noch Eichenpflanzun-
 gen des Herzogs von Argyle 2200 Fuß über dem
 Meere, wo sie auf dem Harze wohl sehr leicht ge-
 deihen möchten, da die Eiche in den Alpen nur bis
 zu 3500 Fuß hoch geht, und noch dazu vegeti-
 rirt, einen vollkommenen Wuchsthum aber nur bis
 2400 Fuß Höhe hat.

Crataegus aria wächst in den Alpen bis in ei-
 ner Höhe von 5800 Fuß und in Finland nur bis
 zum 60ten Grade, dagegen *Populus tremula* nur
 bis zu 3500 Fuß Höhe, in Finland aber noch un-
 ter dem 66ten und 67ten Grade gefunden wird.

W. Pfeil.

3.

A n k ü n d i g u n g

eines Repertoriums der gesammten Forst- und
 Jagdkunde.

oder
 eines Werks über alle Theile der Forst- und
 Jagdwissenschaft.

Wer Gatterers im Jahr 1796 herausgege-
 benes allgemeines Repertorium der forstwissenschaft-
 lichen Literatur kennt und sich die vielen Schriften,
 welche von dieser Zeit an bis izt (die fruchtbarste
 Periode der Forst- und Jagd-Literatur) herausge-
 kommen sind und wenn auch nur aus den Registern
 bemerkt hat, den erstaunt über die Menge
 von Hülfsmitteln, welche sich sowohl dem Jüngling
 ge., der diesen Zweig der Staatswirtschaft studien
 will, als auch dem ausübenden Forstmann und
 Jäger, der für irgend ein Dienstbedürfnis Rath
 sucht, darbieten, und wird vielleicht ein Unterneh-
 men der Art überflüssig halten. Abgesehen von dem,
 daß mit der zunehmenden Helle in den Büchern,
 das nothwendige Dunkel in den meisten Forsten
 allmählig verschwunden ist, und wenigstens die viel-
 len Vorschriften zur bessern Bewirthschaftung der
 Wälder noch immer das Licht bewirkt haben, was
 der Staatswirth von ihnen hoffen und verlangen
 kann, also neue und wiederholte Belehrungen im-
 mer noch nothwendig werden; so findet man auch
 in der ganzen Forst- und Jagd-Literatur, vorzügli-
 ch in der ersten kein Werk, welches alle einzel-
 nen Theile dieser Wissenschaften nach einerlei unge-
 künsteltem Plane vortrüge, welches dem Lehrer zum
 bequemen Leizer, dem Lehrling zum rechten Vorrat-
 heiten und Wiederholen und dem Ausüher zum sichern

Rathgeber dienen könnte. Die eigentlichen Lehrbücher, die alle Zweige dieses Wissens zwar systematisch, zusammenhängend und gedrängt genug darstellen, sind für einen allgemeinen und selbstverlehrenden Gebrauch zu kurz und unverständlich und die vorliegenden Handbücher erschöpfen zwar ihren Gegenstand, allein sie sind gewöhnlich zu weit ausholend und zu weitläufig, und umfassen nur einen einzelnen Theil, z. B. die Forstbotanik, oder die Forsttaxation u., sind nach verschiedenen Gesichtspunkten und nicht nach einerlei ständhaftem Plane bearbeitet und — zu theuer.

Wenn ein vieltheiliges Werk nach einerlei System und zwar nach einem einfachen bearbeitet werden soll, so fragt das Publikum mit Recht: wer sind die Bearbeiter desselben? Daß ein Mann allein, so viel er auch weiß, ein Werk, welches das Ganze der Forst- und Jagdkunde umfassen soll, nicht auf sich nehmen kann, versteht sich bei der Masse von Kenntnissen und Erfahrungen, die aus dem Gebiete der Mathematik, Naturkunde, des Rechts, der Staatswissenschaft u. u. nothwendig sind, von selbst; denn daher eben das Mangelhafte und Unzulängliche, das man in den meisten Lehrbüchern antrifft, die das Ganze offenbaren wollen. Wenn aber Männer sich zu einem Vereine bilden, welche nicht nur

Lehrer in den ihnen zugetheilten Zweigen der Forst- und Jagdkunde und zwar an ein und derselben Lehranstalt waren oder noch sind; wenn dieser theoretische Kenntnisse zugleich durch Selbstbeobachtung, Erfahrung und Anwendung unterstützt und gefestigt werden, die ihnen ihre Dienstgeschäfte als dirigirende oder abzuwäsende Forst- und Waldmänner darbieten, so läßt sich mit Recht wohl etwas Besseres und Zweckmäßiges erwarten. Die Männer, welche sich mit mir zu diesem Zwecke verbunden haben, sind aber im Lehren und Studiren gleich kundig und bekannt. Herr Lieutenant D o u s e n ist vieljähriger Lehrer der Zeichenkunst an unserer Forstakademie; — Herr Forstcommissär H o s s f e l d, dem Publikum längst durch seine praktische Stereometrie und andere gewichtige Abhandlungen als selbstdenkender Mathematiker bekannt, ist der älteste Lehrer an dieser Anstalt und besorgt dabei das Taxationsgeschäfte. — Herr Regierungsadvokat R ö h l e r in Weimern ertheilt mit großem Beifall Unterricht im Forst- und Jagdrecht — Herr Oberforstrath F a u r o p in Karlsruhe, ein rühmlichst bekannter Forst-Schriftsteller, war mehrere Jahre Lehrer hier — eben so der durch seine gründlichen Schriften sich auszeichnende Kreis-Forstrath Herr Dr. M e y e r in München. Daß diesen Theilnehmern Zweck und Plan unverrückt vor Au-

gen Nebenfall. — und wird, braucht wohl keiner
weitere Versicherung.

Es besteht dasselbe aber aus folgenden 3 Ab-
schnitten, 12 Theilen und 17 Bänden mit
Angabe ihrer Verfasser und der wahrscheinlichen
Bogenzahl.

A. Forstwissenschaft.

Thelle. Bände.

I. — Forstbotanik. 2½ Alphab. (Bechstein)

II. 1. Niedere Arithmetik und Al-
gebra. 1½ Alph.

2. Niedere Geometrie und Ster-
eometrie. 1½ Alph. Hoffeld

3. Höhere Mathematik für Forst-
eliten. 1 Alph.

III. — Forstbetrieb und Kultur. 1 Alph.
(Laurer)

IV. 1. Forstschutz im Allgemeinen. 16 Bog.
(Laurer)

2. Forstinsektenologie insbesondere. 1½ Alph.
(Bechstein)

V. — Forstbenutzung. 16 Bogen. (Laurer)

VI. 1. Praktische u. forstliche Geo-
metrie. 1 Alph.

2. Forststation, Regulierung und
Werthschätzung der Wäl-
der. 1½ Alph. Hoffeld

Theile. Bände.

VII. — Forstmechanik und Physik. 1 Alph.
(Hofffeld)

VIII. — Forstdirektion. 1 Alph. (Meyer)

B. Jagdwissenschaft.

- | | | |
|-----|---|-------------|
| IX. | 1. Jagd, Naturgeschichte und
Technologie (Theorie), 2
Alph. | } Bechstein |
| | 2. Jagdkunde (Praxis) 3 Alph. | |
| | 3. Forstsehung. 3 Alph. | |

C. Zur Forst- und Jagdkunde zu-
gleich gehörig.

X. — Forst- und Jagdrecht. 1 Alph. (Meyer)

XI. — Geschichte und Literatur des Forst- und
Jagdwesens. 1½ Alph. (Meyer)

XII.	— Anleitung zum Hand-Plan- und Baupfeichnen für Forst- männer und Jäger mit Pro- beblätterten. 8 Bog. mit 12 Kupfertafeln.	} Hausen

Jeder Theil erhält einen doppelten Titel, z. B.

Die
Forstwissenschaft nach allen ihren Theilen,
ausgearbeitet von einer Gesellschaft und
herausgegeben.

von

Dr. Joh. Matth. Bechstein.

Fünfter Theil.

Die Forstbenutzung
und

C. P. Lauro's.

Großherzogl. Badischen Oberforstraths u. c.

Forstbenutzung.

Durch diese Abtheilung soll bezweckt werden, daß derjenige Leser, welcher schon mit einigen oder auch mit allen übrigen Theilen der Forstwissenschaft bekannt ist, sich auch bloß diesen einzelnen Theil ankaufen kann. Denn obgleich unnütze Wiederholungen durchaus vermieden werden sollen, so wird doch keine so ängstlich genaue Beziehung, auch selbst in denjenigen Theilen, die in enger Verbindung mit einander stehen, z. B. Forstbotanik und Forstkultur oder Forstbenutzung, statt finden, daß ohne den Besitz der erstern die letztere durchaus nicht verstanden werden könnte. Kommen denn in unsere Forstschulen lauter Schüler, die den ganzen Cursus von Anfang an durchhören wollen, oder bringen nicht viele, ja fast die meisten schon die vorbereitenden

Kenntnisse mit und wollen sich nur in einzelnen Zweigen der Forst- und Jagdkunde vervollkommen, und was würde den letztern das Paragaphens Citiren und bloße Hindeuten auf das Vorhergehende, ohne ein näheres Andeuten also helfen?

Uebrigens wird dem Verständigen der Plan, wie er da steht, ohne nähere Zergliederung verständlich seyn. Er verlangt Kürze mit der nöthigen Vollständigkeit und um dies zu bewirken, soll auch jede Octavseite 34 — 40 Zeilen enthalten, und dies sowohl als das Versprechen des Herrn Verlegers, daß jedes Alphabet nicht mehr als 1 Rthlr. kosten soll, wird zugleich das Forstpublikum, das gewöhnlich nicht gern viel auf Bücher verwendet und verwenden kann, überzeugen, daß dies Unternehmen keine Geldspeculation, sondern reine Gemeinnützigkeit zum Zweck hat. Schon lange bin ich zur Unternehmung eines solchen Werks von mehreren Seiten aufgefordert worden, und ich selbst habe, als Direktor der hiesigen Forstakademie, das Bedürfnis desselben längst gefühlt, allein ich erst haben sich die Umstände so glücklich vereinigt, daß dasselbe ausgeführt werden kann, und da die Herren Mitarbeiter sich schon lange dazu vorbereitet haben, so wird auch die Herausgabe der einzelnen Theile schnell hinter einander folgen.

Zuletzt bemerke ich noch, daß, um Gleichheit im Maas und Gewicht zu erhalten, das Rheinsländische Maas und Nürnberger Gewicht durch das ganze Werk zum Grunde gelegt ist.

Dresßigacker den 1ten Nov. 1816.

Dr. B e c h s t e i n.

I n h a l t

des ersten Hefts.

	Seite.
I. Naturwissenschaftliche Gegenstände.	
1. Kleine Beiträge zu der Naturgeschichte der deutschen Vögel. — — — —	3
2. Ueber den Einfluß der chemischen Analyse, der Gewächse, und Bodenarten auf die Gewächskultur überhaupt und die Holzkultur insbesondere. — — — —	20
II. Forstwissenschaftliche Gegenstände.	
1. Patriotische Wünsche, veranlaßt durch die Ansichten des Forstwesens in Ungarn. — — — —	39
2. Ueber die Berechnung des Geldwerthes von Waldungen. — — — —	76
III. Die Forstverfassung betreffende Gegenstände.	
Verordnung die Verfolgung und Bestrafung der Forstfrevel betreffend. — — — —	93
IV. Die Forst- und Jagd-Literatur betreffende Gegenstände:	
I. Verzeichniß der im J. 1816 neu erschienenen Forst- und Jagdschriften. — — — —	103
II. Recensionen. — — — —	107
V. Vermischte Gegenstände.	
1. Ueber die Berechnung des Geldwerthes von Waldungen. — — — —	123
2. Kann man aus den in einer Gegend wachsenden Bäumen auf ihr Klima schließen? — — — —	130
3. Ankündigung. — — — —	132

Forstschriften,

die bei dem Verleger und in allen Buchhandlungen
zu haben sind.

Adams Tafeln zur richtigen Berechnung des cubischen
Inhalts und der Preise eines jeden Stammes von 6
bis 48 Zoll dick und 1 - 60 Schuh lang, 3te verbesserte
Ausgabe, 1811. broch. 6 gr. od. 24 fr.

Annalen der Forst- und Jagdwissenschaft, herausgegeben
von C. W. Laurop, 3r Band 18 - 48 und 4r Bd.
18 und 28 St. gr. 8. 1813 1815. 4 thl. od. 7 fl. 12 fr.

Anweisung für gemeine Feldmesser mit 3 Kupfertaf., 4te
Ausf. 8. 1814 6 gr. od. 24 fr.

Bartholomäi, die Wissenschaft Vögel aufzulegen, 8. 1815.
8 gr. oder 36 fr.

(Aus der Diana 4n Bd. besonders für Dilettanten
abgedruckt.)

Burgsdorf, F. A. L. von, Anleitung zur sichern und
zweckmäßigen Anpflanzung der einheimischen und fremden
Holzarten, 2 Theile, 3te verb. Ausgabe, gr. 8.
1806. 1 thl. 8 gr. oder 2 fl.

Fabrizius, G. A., Tabellen zur Bestimmung des innern
Gehaltes und Preises des beschlagenen und runden
Holzes, neue Ausf. 8. 1813. 20 gr. oder 1 fl. 30 fr.

Handwörterbuch, nütliches, für angehende Forst- und
Jagd männer, 2te Ausf. verbessert u. vermehrt von
Thon, gr. 8. 1808. 18 gr. od. 1 fl. 20 fr.

Hartig, G. L., Anweisung zur Holzzucht für Förster, 6te
vermehrte und verbesserte Ausf. gr. 8. 1808. 1 thl.
od. 1 fl. 48 fr.

— — Anzucht der weißblühenden Acacie 2c. nebst 1 Kp
und 5 Tabellen, 2te Ausf. 8. 1802. 8 gr. oder 36 fr.

— — physikalische Versuche über das Verhältniß der
Brennbarkeit der meisten deutschen Waldbaumhölzer
2te verm. Auflage, gr. 8. 1807. 10 gr. oder 40 fr.

Pfaff, W., Taschenbuch zur richtigen Bestimmung des
Cubikinhalts und Werths der Stämme für Forstmär-
ner, neue Ausf. 8. 1811. 12 gr. oder 45 fr.

Heil, W., Erfahrungen und Bemerkungen zur bessern Kultur der Eiche, Linde und Birke, 8. 1816. 5 gr. oder 20 fr.

(Aus den Annalen der Forst- und Jagdwissensch. besonders abgedruckt.)

Reinhard, L., kurze Anleitung zur praktischen Feldmesskunst und Quadratrechnung, nebst einer kurzen Anweisung zur Cubikrechnung, mit 4 Kupfertaf., 3te Auflage, 8. 1815. 8 gr. oder 36 fr.

Sponack, Graf von, praktische Bemerkungen über unsere deutschen reinen Nadelhölzer, vorzüglich in Hinsicht auf die besten Hiebstellungen, gr. 8. 1815.

Taschenbuch für Forst- und Jagdfreunde für die Jahre 1809—12, herausgegeben von L. C. E. H. F. von Wildungen, mit illuminirten Kupfern, 8. 1812. 1 thl. 16 gr. oder 3 fl.

Die ganz vollständige Samml. dieses Taschenbuchs von dem Jahr 1794 bis 1808 ist jetzt wieder zu 8 thl. oder 14 fl. 24 fr. als den herabgesetzten Preis zu haben.

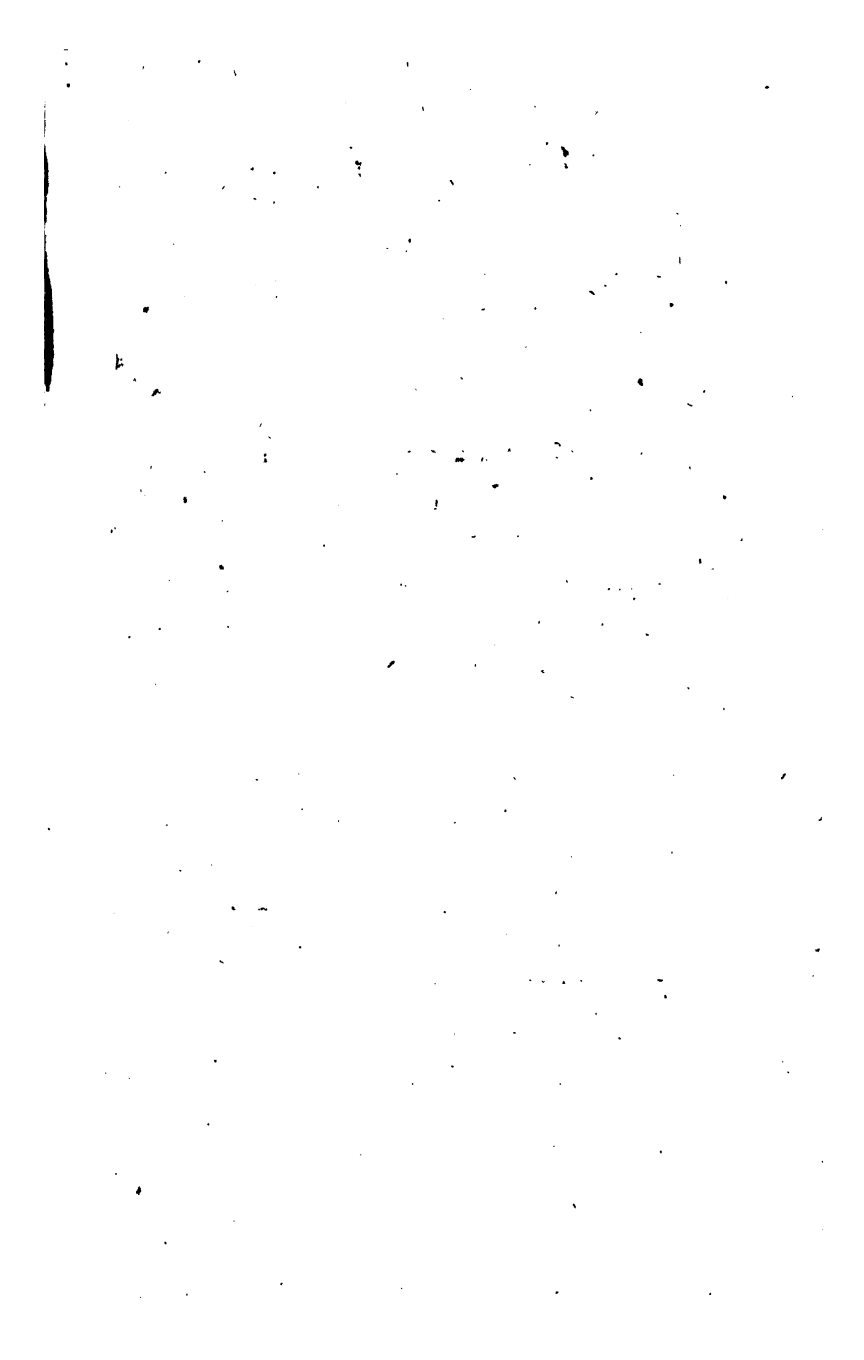
Baidmanns, Feierabende, ein neues Handbuch für Jäger und Jagdfreunde, von L. C. E. H. F. v. Wildungen, 18 Bdn., gr. 8.

auf Schreibp. 1 thl. od. 1 fl. 48 fr.

auf Druckp. 18 gr. oder 1 fl. 24 fr.

(Das 2te Bändchen ist unter der Presse.)

Bibleben, F. L. von, Beiträge zur Holzcultur, 2te vermehrte Auflage, 1800. 10 gl. od. 40 fr.



Annalen der **Forst- und Jagdwissenschaft.**

Herausgegeben

von

E. P. Lauroy,

Großherzogl. Badenschem Oberforstrathe, zweitem Director
der Societät der Forst- und Jagdkunde und mehrerer
gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

Fünften Bandes, zweites Heft.

Marburg und Cassel,
in der Kriegerschen Buchhandlung.

1817.

Annalen

der

Societät der Forst- und Jagdkunde.

Herausgegeben

von

E. V. Laurov,

Großherzogl. Badenschem Oberforstrathe, zweitem Director
der Societät der Forst- und Jagdkunde und mehrerer
gelehrten Gesellschaften Mitglieder.

Dritten Bandes zweites Heft.

Marburg und Cassel,
in der Kriegerschen Buchhandlung
1817.



THE HISTORY OF THE CITY OF NEW-YORK

FROM THE FIRST SETTLEMENT
TO THE PRESENT TIME

BY
JOHN B. HENRY

NEW-YORK:
PUBLISHED BY
J. B. HENRY, 10 NASSAU ST.

NEW-YORK: PUBLISHED BY J. B. HENRY, 10 NASSAU ST.

NEW-YORK: PUBLISHED BY J. B. HENRY, 10 NASSAU ST.

NEW-YORK: PUBLISHED BY J. B. HENRY, 10 NASSAU ST.

NEW-YORK: PUBLISHED BY J. B. HENRY, 10 NASSAU ST.

NEW-YORK: PUBLISHED BY J. B. HENRY, 10 NASSAU ST.

NEW-YORK: PUBLISHED BY J. B. HENRY, 10 NASSAU ST.

NEW-YORK: PUBLISHED BY J. B. HENRY, 10 NASSAU ST.

NEW-YORK: PUBLISHED BY J. B. HENRY, 10 NASSAU ST.

NEW-YORK: PUBLISHED BY J. B. HENRY, 10 NASSAU ST.

NEW-YORK: PUBLISHED BY J. B. HENRY, 10 NASSAU ST.

NEW-YORK: PUBLISHED BY J. B. HENRY, 10 NASSAU ST.

NEW-YORK: PUBLISHED BY J. B. HENRY, 10 NASSAU ST.

I.

Kleine Beiträge

zu der Naturgeschichte der deutschen Vögel.

(Fortsetzung des im 1ten Hefte abgedruckten Aufsatzes.)

Es wird hoffentlich die Aufmerksamkeit nicht ermüden, wenn ich: überst noch einige Bemerkungen über das Vorkommen verschiedener Wasservögel und einige an ihnen gemachte Beobachtungen folgen lasse. Diese Aufsätze sind von den meisten Jägern und Jagdliebhabern, ob wenigstens gekannt, und viele ihrer Eigenschaften sind noch nicht hinlänglich erforscht. Sie haben mich daher auch sehr meinem Aufenthalt in der Weich- und Thüringengegend, mischen in einem Beitrage von 21 September 1801.

III. Bd. 26. Hest.

sten angezogen: — Ich werde mich wieder zu den Enten zurück; viele von ihnen sind der Aufnahme in unseren Jagdcompendien, obschon sie nicht selten im nördlichen und südlichen Deutschland erscheinen, noch gewärtig. Dahin gehören ausser den im 1ten Hefte dieses Bandes der Forstannalen berührten drei Arten auch noch . . .

[illegible]

ke. Nahrung nicht vertragen kann, sondern daß sie zu ihrer Existenz Seewasser, Seegewärme und Seefische nöthig habe; denn andere eingefangene nordische Enten fanden hier ein gutes Fortkommen.

10) Die Sametente (*Anas fusca*) ist eine der seltensten Strichenten am Rhein, besonders aber alte Männchen mit dem Schnabelhaken, der orangegelben Farbe auf dem Schnabel, dem großen Augenfleck und weißen Fleck hinter dem Auge. Ein sehr schönes Exemplar ward gleichfalls im Dezember vorigen Jahres gefangen und ein anderes im Frühjahr 1814 geschossen. Das gefangene war, obgleich es einige Tage in einer Gefangenschaft der Entenfänger war, in welcher alle gefangene Enten bald zahm werden, sehr wild und sehr scharf um sich. Sein Gang, wobei auch die Flügel bewegt wurden, war schwerfälliger und unbehäfflicher, als bei allen übrigen Enten, und gleich der angestrengten Fortbewegung des Landers und Steißfäße. Es scheint hiernach und nach den großen kräftigen Schwimmschlägen, daß diese Enten sich meistens im Wasser aufhalten, und selten an das Land kommen. Das Leben dieser Ente, die ich tödten half, war nicht zäher als bei andern, und es gehören also die Erzählungen einiger Reisebeschreiber davon zu den naturhistorischen Märchen.

11) Die Tafelente (*Anas ferina*) wird als eine nördliche Gegendente angesehen, die entweder gar nicht in Deutschland oder nur im nördlichen, hieser. Ich habe im Anfange dieses Augustmonats drei Junge am Rhein angetroffen, und ein Stuch davon geschossen. Es hatte die Farbe des Weibchens, nur war der rötliche Hals und die bräunliche Brust grau und zwar mehr grau gefleckt, als man es bei den Jungen sonst im Spätherbste antrifft; der Augenstern war nicht braun, wie ihn Herr Blumhagen angiebt, sondern so röthgelb, wie bei den Alten.

12) Die anderwärts ziemlich seltene Bergente (*Anas marila*) erscheint jährlich am Rhein, doch häufiger im Herbst als im Frühjahr, und unter ihnen findet man in der letztgedachten Zeit nur wenige alte Exemplare. In ihrem Wagen fand ich Vernetabillen und, wie bei allen Enten, viele Quarkkörner.

13) Von dem gehörnten Greisfuß (*Pelecanus cornutus*), welcher als eine große Seltenheit allenthalben anerkannt wird, wurden im vorigen Märzmonate drei alte Exemplare, zwei Männchen und ein Weibchen, auf einen Schlag in der Gegend von Schwellingen geschossen: Die Mann-

men genau mit der Beschreibung des berühmten Herrn Hofrathes Meyer überein, und befinden sich in den Sammlungen des Herrn Hofscheforameisters von Hosing, Herrn Forstcandidaten von Ketzner dahier und Herrn Gartenbau-Directors Zehner zu Schwellingen. Ueberhaupt sind die drei Arten der Steißfüße, *Podiceps subcristatus*, *cornutus* et *apritus*, in den vielen beschülften Altwäldern des Oberrheins nicht so selten, als man glaubt, nur kommen sie dem Jäger nicht leicht zu Gesicht, und sind sehr schwer zu adquiriren. Bloß im Winter und Frühjahr, wenn das Rohr herausgeschossen, oder durch Frost und Schneeeis verschwunden ist, glückt manchmal ein Schuß, und sie werden die Beute des Jägers und Sammlers. Auch in Schlagnetzen, auf Enten gerichtet, werden sie, noch mehr aber ihr Bruder *Podiceps cristatus* zur Strichzeit gefangen. In ziemlicher Menge wird endlich der kleine Steißfuß (*P. minor*) von den Fischern in Fischreussen, hier Weidlusten genannt, eingefangen und zu Markt gebracht.

14) Von den Meerschwalben brüten in der hiesigen Gegend am Rhein häufig die gemeine rothfüßige M. (*Sterna Hirundo*); in ziemlicher Anzahl die anderwärts seltene kleine Meerschwalbe (*Sterna minuta*), die ich daher jährlich schießen

konnte. In geringer Anzahl bemerkt man aber die an andern Orten gemeine, schwarzgraue (*Sterna nigra* vel *assipes* vel *nigra*). Die kleine ist zur Brutzeit und wenn sie Junge zu ernähren hat, ungemein lärm; sie sitzt ganz in der Nähe von Menschen und Thieren auf kleine Fische, und verfolgt mit unaufhörlichem Geschrei die Hunde beinahe noch mehr, als die in diesem Benehmen sich auszeichnenden Kiebitze. Aber auch die noch seltenere weißgraue Meersewalbe (*St. canescens* Meyer, *St. cantiaca* vel *St. ubberica* Lin.) und die Caspische oder großschnäbelige (*St. megarrhynchor* M., *St. Caspia* L.) scheinen hiet zu brüten; denn erstere traf ich mehrmals zur Brutzeit am Rhein an, und von der anderen ward im vorigen Jahr zu derselben Zeit ein Exemplar bei Mannheim geschossen. Die drei erseignannten Arten nisten auf die Kiesgründe des Rheins hin, welche beinahe alljährlich zur Brutzeit von dem anschwellenden Fluß überschwemmt werden, und den noch kommen alljährlich Junge aus. Dies leitete mich auf die Vermuthung, daß sie ihre Eier von dem anstehenden Wasser hinweg und auf höhere Stellen tragen. Einer meiner Freunde will dieselbe dadurch bekäftigt haben, daß ein Exemplar von *Sterna Hirundo*, auf welches er schöß, und das, wie er sagte, ein Fischgen im Schnabel trug,

ein ausgehöhltes Ei fallen ließ, das er zerbrochen auf der Kieselstele fand, auf welcher der bemerkte Gegenstand herunter fiel. Die gemeine wilde Ente sucht ihre Eier, wie ich im vorigen Jahr selbst beobachtete, gegen den Andrang des Wassers dadurch zu sichern, daß sie am Ufer das Nest ein bis zwei Schuh höher baut, und die Eier hinausschiebt, sie bringt solche aber gewöhnlich nur zur Hälfte durch dieses Mittel in Sicherheit; vom Forttragen derselben, wozu der Entenschnabel jedoch mehr geeignet wäre, als der Schnabel der Meerschwalbe, konnte ich noch nichts in Erfahrung bringen.

15) Im October 1816 ward eine junge Schmarroterne (Larus patresaiticus) in der hiesigen Gegend am Rhein eingefangen. Sie gehört bekanntlich im mittleren Deutschland zu den großen Seltenheiten. Sie stimmt mit der Abbildung des jungen Exemplars im 6ten Band, Tafel 44 der Vögel von Selligman ziemlich genau überein, und befindet sich in der Zeiherschen Sammlung zu Schwetzingen.

16) Der kleine Mohrdornmel (Ardea minuta) wird von einigen Jagdschriftstellern als eine große Seltenheit angegeben, mit dem Bemerkten, daß dieser Vogel im Frühjahr und Herbst im südli-

den Deutschland nur auf der Banderfchaft
erscheine. Er kommt am Rhein, wo er besitzet
Altwasser und Lagen hat, viel häufiger als der
große Rohdornmel (*Ardea stellaris*), vor.
Er brütet auch hier, und seine Nester, die er mehr
in Weidengebüsch als in das Schilf, bald nahe
an dem Boden, bald über Manns hoch baut, wer-
den von den Fischern und Landrenten, die diesen
Reiher wegen seiner großen Bedenklichkeit im Klei-
tern „Heckensteiger“ nennen, häufig gefun-
den. Ich konnte deswegen jährlich die Jungen er-
halten, so wie dann auch ein ganz zahmes, ausge-
wachsenes Exemplar eben jetzt, wo ich dieses schrei-
be, zu meinen Fäßen sitzt. Wenn man in dem
Schilf oder Heckenbüsch Jagd auf diese Vögel macht,
so halten sie den Jäger, oder seine Treibleute aber
den Hund ungemein aus; sie lassen auf 2 — 3
Schritte gehen oder unter sich vorbeigehen, wenn
man nicht mit Stöcken und Stangen um sich
schlägt. In diesem Fall steigen sie in dem Ge-
büsch und Rohr bis zur äußersten Spitze, und
fliegen alsdann ab. Der Flug ist sehr schwerfällig,
aber doch leise, wie jener der Eulen, und darum
sind sie auch leicht zu schließen, wenn man nur die
Mitte des Vogels recht auf das Korn nimmt. Ge-
zähmt wäre dieser niedliche Reiher einer der pos-
terlichsten Stubenvögel, wenn man ihn bei seinem

vieleu Anfälle immer in der Stube halten konnte. Er verhält sich hier, wie Herr Dr. Schinz zu Zürich richtig bemerkte, wie die Ratte und der Wackeltönig, deren Größe er bei eingezogenem Halse auch nur hat. Er schleicht bald kagenähnlich auf den Boden gedrückt, Schritt vor Schritt mit einem gezogenem Halse, läuft bald behende, wie eine Wackeltel, und schnell seinen langen Hals bald gerade aus vor sich hin, bald in die Höhe, kurz er macht die seltsamsten Grimassen, daß Unkundige darob in das größte Staunen gerathen. Er läßt sich mit kleinen lebenden und todtten Fischen, wie auch mit Gewürme und kleinen Fröschen leicht fortbringen. Fische verschlingt er wegen ihrer Schlupfzigkeit sehr leicht, und zwar dreht er sie immer so im Schnabel, daß der Kopf zuerst in den Schlund gesenkt wird. Die Frösche, die er überhaupt aber nicht liebt, weicht er meistens in Wasser ein. Auch in der Stube glimmt er an den dünnsten, oft ganz perpendicular stehenden Gegenständen empor, wenn er mit den Beinen und dem Schnabel eingreifen kann. Er verdient mit Recht nebst noch einigen niedlichen Sumpfvögeln, z. B. den kleinen Regenpfeifern, *Charadrius minor et hiaticula*, *Gallinula porzana*, *Tringa achropus* etc. etc., die ich auch schon in der Gefangenschaft mit Regenwürmern und Nachtigallen; Futter durchbrachte, unter die

Stuben: und Menagerieobgeln aufgenommen zu werden.

17) Von dem Purpurreiher (*Ardea purpurea*) ward im Jahr 1814, zwischen hier und Kaffadt, am Rhein ein junges Individuum erlegt. Nicht andere aus Holland befinden sich seit einem Jahre dahier in der Menagerie, und haben sich in diesem Jahre zwar gemauert, aber noch nicht die schöne purpurfarbe Farbe der Alten angenommen. Sie werden mit zerstückten Fischen erhalten, sind streitsüchtig unter sich, und haben ein Individuum ganz ausgestoßen. Wenn einer den Hals ausstreckt und ein Geschrei anfängt, so stimmen alle mit ein, welches eine sehr unliebliche Musik giebt.

18) Von dem Löffelreier oder Löffler (*Platatea Leucorodia*) ward unlängst ein junges Exemplar bei Bruchsal geschossen. Auch von diesem seltenen Sumpfoogel befinden sich einige Junge vom vorigen Jahr dahier, die aber kein so gutes Gedächtnis, wie die Reiher, und sich bisher auch noch nicht gemauert haben. Auch sie nehmen mit der gewöhnlichen Fischnahrung vorlieb; eine Abwechslung mit Gewürme vorzüglich Muscheln und mit Amphibien würde ihnen aber mehr zuträglich seyn.

19) Der Fchnt, fch wkh, fhe Sumpflauer
 (Limosa melanura), welcher früher von den
 Brathofogen zu den Wasserläufern gezählt ward,
 und mit dem dreifachen Namen Potamus Aegaeo-
 phalus, T. Limosa und T. rufus austrat, folgt
 auf seinem Frühjahrs- und Herbstzug hauptsäch-
 lich den Küsten des Meeres. In Holland trifft
 man ihn daher auf flumpfigen Wiesen ziemlich fre-
 quent an; im mittleren Deutschland gehört er aber
 zu den Seltenheiten. Im Juli des vorigen Jahres
 wurden zwei Exemplare auf einer feuchten Wiese,
 die in gewöhnlichen Sommern trocken ist, eine hal-
 be Stunde nordöstlich von Karlsruhe, und mithin
 nicht gegen den Rhein sondern gegen das Gebürg
 zu, geschossen, und im August des Jahres 1814 kam
 mir gleichfalls ein Exemplar zu Gesicht, welches un-
 ter Bekasinen auf einer bruchigen Wiese geschossen
 worden ist. Es waren sämmtlich junge, die begreiflich
 in dieser frühen Jahreszeit sich noch nicht ausgemaus-
 fert und ihr Winterkleid angezogen hatten; denn
 dieser Vogel wechselt, wie manche Sumpfbogelart,
 seine Federn zweimal im Jahr, und erscheint daher
 in einem dreifachen Gewande, nämlich als junger
 Vogel, als alter Vogel im Herbst; und als solcher
 im Frühlingkleide. In dem angegebenen Jugend-
 gefieder ward Limosa melanura, nun früher To-
 tanus rufus und T. lapponicus genannt.

Ich behalte mir vor, zu einem der folgenden Hefte dieser Annalen auch einige Bemerkungen über seltene Landvögel, die mir in der hiesigen Gegend vorgekommen sind, mitzutheilen.

Fischer,
Großherzoglich-Badischer Forstsch und
weiser Director der Forstverwaltung.

II.

Bemerkungen

über die in den Annalen der Forst- und Jagd-
kunde 3tes und 4tes Heft des Jahrganges
1816 aufgenommenen statistischen Notizen
von einigen Provinzen des Preussischen
Staats in Hinsicht der Forste und ihrer
Bewirtschaftung *).

Die immer häufiger werdenden Ausfälle auf die
bisher bestandene Verfassung des Preussischen Forst-

*) Da diese Bemerkungen zur Berücksichtigung vorzüglich
diner Ansehn in dem genannten Aufsatze dienen;
so nehme ich solche um so lieber auf, als sie die
Forst-Einrichtung in einem Staate betreffen, der
von jeher durch Zweckmäßigkeit derselben vor and-
ern Staaten ausgezeichnet und auch den größten
Theil vorzüglicher Forstmänner aufzuweisen hat.

Der Herausgeber.

wesend erinnern an die Fabel vom trunkenen Eselen.
 So lange man höhern Orts die bisherige Forstver-
 fassung als richtig anerkannte, war Niemand, der
 auftrat, und die Mängel derselben öffentlich rügte,
 jetzt aber, wo an einer gänzlichen Umänderung der-
 selben gearbeitet wird, tritt jeder, sollte er auch
 vor wenig Jahren noch Calculator gewesen seyn,
 hervor, fühlt sich zum Reformator berufen, und
 beweiset, wie elend und unverantwortlich das Forst-
 wesen im Preussischen Staat betrieben wurde.

So lange man bei der Wahrheit bleibt, in be-
 theilbarem Tone die Mängel einer fehlerhaften Ein-
 richtung rügt, und mit Beweisen unterstüzt, ver-
 dient ein solches Verfahren gewiß den größten Dank,
 wenn man aber schonungslos das Grelle einer Ein-
 richtung heraushebt, und zur Verschönerung seiner
 Behauptungen, Unwahrheiten als Thatfachen
 vorbringt, wozu soll dergleichen führen? Dadurch
 wird wirklich Niemand geneigter gemacht, sich für
 die neue Ordnung einer Sache zu interessieren, es
 wird vielmehr Mißtrauen erregt, welches der zu-
 ten Sache mehr Schaden als Nutzen bringen wird.

Daß in der Preussischen Forstverfassung einiges
 Mangelhafte liegt, daß so manches darin zu ver-
 bessern ist, dieß ist so wenig zu leugnen, als daß
 man wieder in Abrede seyn können, daß gegen En-
 de des vorigen Jahrhunderts, wo das Forstwesen

ganz in einer Wissenschaft, erhoben wurde, gerade die Preussische Forstverfassung von vielen anderen Staaten zum Muster und des vorzüglich von Dürger das fürstliche Forst-Handbuch, als Lehrbuch angenommen ward.

Das was im Preussischen, insbesondere den letzten genannten Bänden nicht den ruffischen Gelehrten eintrug, den diese Wissenschaft nicht, ist wohl mehr, mehr so gerath, wie der Herr Verfasser, jenes Aufsatzes behauptet, ist man eben so wenig, als daß die Forst- so solche verwendet werden, wie es sich auch konnte darüber auszusprechen, so die Herr Verfasser.

Der Herr Verfasser wird doch einmal mit seinen Mannes Unerschrockenheit kommen, und man, der Oberforstmann, der Herr Verfasser, wird sich nur einmal in die ihnen anvertrauten Forsten kommen, sie werden sich gewiß über das Gegentheil zu legitimiren, und dergleichen Schmähungen zu rügen wissen.

Der Unterzeichnete steht nicht so hoch, daß es ihm möglich wäre, alle die in diesem Aufsatz vorkommenden Unrichtigkeiten durch Beweise zu widerlegen, indeß ist es ihm doch möglich vor dem, S. 53 des 3ten Heftes angeführten Ertrage der Forsten der Provinz Magdeburg und Grafschaft Mansfeld, durch einen officiellen Beweis, einen Belag zu liefern, wie wenig man bei solchen Gelegenheiten

ten, wo es heißt: „strengte ihn“, als ein Beweisen
baraus macht, der Wahrheit getreu zu bleiben;
für deren Wichtigkeit er sich verbürgt.

Damit man nun in den Stand gesetzt werde,
die Angabe des Herrn Verfassers mit der Veröffent-
lichung des Unterzeichneten, über den Flächen-Inhalt
der Hefenblätter, deren Ertrag, so wie die erforder-
lichen Ausgaben gehörig prüfen zu können, so sind
Folgende gegen einander gestellt, und dasselbe Jahr
1805 — welches im Ertrage eines der schönsten
war — dazu gewählt. Zur Vermeidung der Weit-
läufigkeit sind die Stößen und Pfennige bei den
Zählungen, so wie die ☐ Stücken weggelassen, und
die Verhältnisse der Angabe des Herrn Verfassers
mit der Vertheilung des Unterzeichneten ist folgens-
der:

Es ist zu sehen, dass der Herr Verfasser
seine Angaben in der That sehr genau
angibt, und dass die Unterzeichneten
ihnen in der That sehr nahe kommen.
Es ist zu sehen, dass der Herr Verfasser
seine Angaben in der That sehr genau
angibt, und dass die Unterzeichneten
ihnen in der That sehr nahe kommen.

Ausgabe.					Bleibt reiner Ueberschuß
An Admini- strations- kosten Nthlr.	An Pensio- nen Nthlr.	An Cultur- Gelder Nthlr.	An Unter- haltung der Festun- gen Nthlr.		
338	10	6800	1750		
338	10	6800	1750	71618	

1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376
 2377
 2378
 2379
 2380
 2381
 2382
 2383
 2384
 2385
 2386
 2387
 2388
 2389
 2390
 2391
 2392
 2393
 2394

Hiernach bringt nun der Meinen Forstgrund, nicht so wie der Herr Verfasser recht unwillkürlich behauptet, beweisen zu können, beinahe 1 gr. 3 pf., sondern 15 gr. 2 pf. Fürwahr ein merkwürdiger Unterschied im Ertrage, der denn doch wohl nicht zu den schlechtesten der Forsten Deutschlands gehört, ohnerachtet ein großer Theil der Magdeburg, und Mansfeldischen Forsten, zur Zeit des 7jährigen Krieges, devastirt wurde, um die vom Staat verlangten Gelder herbei zu schaffen. Diese den Forsten damals geschlagenen Wunden fühlen dieselben noch, indem nach dem 7jährigen Kriege die Hütungs- Servitute so sehr vermehrt wurden, daß zum Beispiel im Aderschen Forstreviere nur $\frac{1}{4}$, ohnerachtet aller Widersprüche der Forstbehörden, konnte in Schonung gelegt werden, obgleich die Hälfte dieses Reviers nach aus jenen Zeiten aus Räumden besteht.

Wenn daher die von dem Herrn Verfasser aufgestellten Berechnungen des Ertrags der Forsten in den übrigen Provinzen eben so wenig die Probe halten, als die vom Herzogthum Magdeburg, so weiß man nicht, was man glauben soll, entweder er hat falsche Altenstücke erhalten, oder es liegt der harte Wille zum Grunde, die Administration des Preussischen Forstwesens im Auslande herabzumathen. In den Preussischen Staaten selbst werden

dergleichen Gebirgsflüssen von Cadverflüssen mit gewöhnlichem Aufschwung übergegangen, daher denn diese Vertheilung auch nur für das Ausland geschrieben ist.

Daß die Forsten einen noch höhern Ertrag beizulegen könnten, wenn man eins der nichtbedeutendsten Produkte, das Holz meistbietend veräußerte, und so den armen Untertban (der nicht immer im Grunde ist Quantitäten von einigen Kistern zu kaufen) in die Hände des Büchers niederlegt, dies ist wohl nicht bezweifelt, macht aber der Preussischen Regierung sehr viel Ehre, daß sie nicht gleich der französischen diese Maasregeln ergreift.

Ueberhaupt aber werden wir von der französischen Forstverwaltung nicht viel lernen können; daher die von dem Herrn Verfasser verfaßte Forstverwaltung des ehemaligen Königreichs Westphalen, die manches Gute enthielt, wird man doch dafür nicht halten.

Unwahr ist es, was der Herr Verfasser anführt, daß während der westphälischen Regierung der Holzpreis in den Forsten verdoppelt; dieselben ruhmte, und keine Culturen gesehen wären.

Ich kann denselben versichern, daß in der damals mächtigsten Conservation Magdeburg (welche einen größeren District als den des Herzogthums Magdeburg in sich faßt) jährlich nicht mehr Holz geschla-

gen wurde, als zur höchsten Preussischen Zeit, daß
 mir keine Forsten bekannt sind, welche während der
 Zeit zerstört wurden, und daß in den Forstrenten
 bedeutende Forstrenten wirklich geschätzt sind. Mir
 ist dieses verstanden die Forsten dem damaligen
 Ober, dem sehr vortheilhaften jetzigen Oekonom
 von Wilsleben, der mit standhaftem Muth
 allen, den Forsten drohenden, Verfallsstücken
 standhaft widerstand, aber freilich nicht ganz ver-
 mochte, daß der Wüthergeist, das Volk, nicht
 Vieh zu verkaufen, in einigen Verhältnissen, wo
 man, mit sich selbst zu machen, — die Sache sehr
 ernstlich betrieb — um sich geist.

Uebrigens ist mir nicht bekannt, daß während
 dieser Zeit Sammelstellen vorkamen, wohl
 aber sind einige zu den aufgehobenen Klöstern ge-
 hörige Forsten mit ihnen verkauft, und darunter
 die zum Kloster Eger gehörige Forst von circa 300
 Morgen, welche der jetzige Besitzer des Klosters an
 einen Forstbesitzer veräußerte, aufzurechnen ist,
 dieses letztere mußte man von Seiten der Sta-
 derung freilich nicht jagen. Obgleich es nicht
 nach, sondern, einige Worte über die, Seite 105 n.
 geäußerte Lieblosigkeit, in Betreff des russischen Jä-
 ger Corps zu sagen.

Ich habe mich darüber bereits im Jahr 1805
 des Forst- und Jagd-Wesens von und für Preußen

hinlänglich gegen den Herrn Oberkammerer Pfeil erläutern, indem der Herr Kammerer diese Erklärung nicht gelesen hat, aber aber, vielleicht sehr schell, zu ignoriren scheint, so will ich ihm nur sagen, daß der Werth dieses achtungswürdigen Corps schon längst festgestellt ist, und daß keine so niedrige Schenkungen im Stande seyn werden, ihm seinen guten Ruf zu rauben. Ich selbst habe in diesem Corps gedient, und werde mir dieses Amt zur Ehre rechnen, da ich besonders in den letzten Jahren meiner Dienstzeit vor vielen andern Auszeichnung hatte, den Werth oder Unwerth jedes Einzelnen genau kennen zu lernen.

Durch moralische Bildung hat sich dasselbe sehr seiner Bestimmung, sehr ausgezeichnet, sonst würde es die Achtung nicht genießen, in der es sich bis jetzt immer erhalten, und wodurch es sich von jeder Gnade Sr. Majestät des Königs erworben hat. Daß unter 172 Menschen wohl einzelne seyn müßten, auf welche die Schenkungen des Herrn Verrassers Anwendung finden dürften, dies will ich nicht in Abrede seyn, aber höchst selten sind sie doch immer gewesen.

Auch in wissenschaftlicher Hinsicht stand das reitende Feldjäger Corps schon im Jahre 1800 nicht

mehr auf der niedrigen Stufe, wofür es der Herr Verfasser gerathen hätte. Er ist aber unfehlbar mit dem Zeitgeist fortgeschritten, und wenn auch aus ihm noch keine sogenannten großen Geister, — welche man im gewöhnlichen Leben mit dem Namen Vorden bezeugt, — hervorgegangen sind, so trifft man dagegen in der größten Mehrzahl desselben rechtliche, brave Männer an, die das Forstwesen mit Eifer und Liebe betreiben, und im Praktischen gewiß mit strenger Pünktlichkeit die aufgestellten Grundsätze der Direction ausführen werden.

Warum also um Einzelner willen ein ganzes Corps auf eine so elende Weise herabwürdigen? Sollte etwa der versteckte Plan dabei zum Grunde liegen, daß man durch solche Schmähungen die gänzliche Auflösung dieses schätzungswürdigen Corps bezwecken will? und glaubt der Herr Verfasser durch seine Schmähungen auch sein Scherflein zur Erreichung dieses Zweckes beizutragen? Dann irrte er sich gewaltig, die Preussische Regierung ist zu ehrbar, als daß sie dergleichen anonyme Schmähungen berücksichtigen sollte.

Uebrigens freut es mich unendlich, daß das reisende Feldjäger Corps bei dieser Gelegenheit aber

seiner herrlichen Geist beschützt, und diese
Schwärmungen mit stillschweigender Betrachtung der
Welt gewandelt hat.

Kath an der Elbe im May 1817.

Der Oberförster
Olberg.

III.

Beitrag

den Berichtigungen über die wahren und schätzbaren Vortheile der im gebräuchlichen neuen Flintenschloßer nebst dem dazu gehörigen Zündpulver.

Voraussetzung.

Der nachfolgende Aufsatz wird für einen großen Theil von Jagdsfreunden sehr an Interesse gewinnen, wenn sich selbige in Ermangelung solchen Schloßer wenigstens durch Zeichnung und Beschreibung einen richtigen Begriff von dieser Maschine verschaffen, welches auch durchaus notwendig ist, um die sich hierauf gründenden Beziehungen vollkommen zu verstehen. Französischen Zeitungs-

Stückern zufolge, wurde ein gewisser *Lepage* *) vom R. Napoleon durch ein eignes Decret, als Erfinder der verbesserten Gewehrschlösser erklärt, und noch außerdem belohnt, weil man die Idee ins Auge faßte, diese neu erscheinene Vorrichtung vielleicht mit Vortheil auf militärische Waffen übertragen zu können. Vollständige Belehrungen über diesen Gegenstand kündigen die Cataloge der Buchhandlungen zur Zeit noch nicht an, und nur gallische Blätter begnügten sich mit allgemeinen Anzeigen und Lobeserhebungen über die neuabgegebenen Proben des menschlichen Erfindungsgeistes im achten Posamenten erzeugt vom Reiz der Menschheit und bestimmt, den Reiz der Menschheit auch im Auslande zu wecken.

Ein Blick auf Fig. 1. stellt dem Leser die Seitenansicht eines solchen Schlosses und die Batterie nebst Pfanne und Cylinder als den wichtigsten Theilen — im Vertikallängen-Durchschnitt dar. Die Batterie b, nach dem (wie sich Franzosen ausdrücken) System *Lepage* gebaut, ruhet zwar mit ihren

*) Er ward später, einer Etifette auch einer hier in Karlsruhe befindlichen Doppelschloß nach der neuen Erfindung gemäß — zum kaiserlichen Hofschloß gemacht.

Stöcken e auf einer wie bisher angegebenen Venturirosette f , wenn aber der Hahn h gespannt und abgedreht wird, so kann die Venturie nicht vorwärts strömen, sondern sie bleibt ganz in ihrer Lage, das mannshohe Schuttmantel aber schlägt mit voller Heftigkeit gegen den runden Dolzen a , der den erhaltenen Druck gegen die kleine runde Verfristung v , im Cylinder m , fortplant. In der Mitte dieser Verfristung, deren Größe etwa mit einer Rinne verglichen werden könnte, ist der aufwärtsgehende Theil des Ständels (oder besser Ständelrohrs) befestigt und steht mit dem übrigen horizontal gegen die Pulverkammer im Laufe stehenden Theil des Ständels in unmittelbarer Verbindung, wie dies der Querschnittschnitt Fig. 3. zur Genuge veranschaulicht. Dieser Cylinder e entspringt nach außen in einem gewöhnlichen runden Schraubentopf, dessen Gewinde in k , Fig. 2, zu bemerken ist (weil das Ständelrohr von dem Pulverfach des Laufes nur bis zur erwähnten Verfristung v führt), und kann nach Belieben in das Rohr geschraubt und angeschraubt werden, ohne das Schloß vom Gewehr abnehmen zu dürfen, denn die Pfanne, so wie die Venturie, müssen zwar an dem Cylinder e genau anstößen, stehen aber in keiner Verbindung mit ihm. Der Dolzen a fällt nach unten zu konisch ab und schließt gleichsam die Öffnung der Verfristung v ; bei g geht

ein Schußloch als Luervergeßel durch den Dolgen und auf diesem Flügel ist eine ganz kleine Feder angebracht, welche dem Dolgen anzuhaften drückt, damit dessen Fuß nur dann die Berührung ausübt, wenn der Hahn auf selbigen schlägt, übrigens paßt der Dolgen argonau in die ausgetriebene Nutrinne b, um Geruchstoffeiten allen Hängung abzuscheiden. Der Hahn h ist im Gangen gerichtet und hat eine kleine Vertiefung im Mund, die beim Abdrücken genau auf den Kopf des Dolgen zu liegen kommt.

Bevor man von dieser Beschreibung der einzelnen Bestandtheile zu dem Geschäft des Aufschüttens von dem besonders gezeigenschafteten Zündpulver übergeht, wird noch erinnert, daß man auch Schloßer verfertigt, wo der Cylinder c nicht durch die ganze Pfanne e bis in den Lauf fließt, und nicht wie in Fig. 2 herausgeschraubt werden kann, sondern wo der gewöhnliche Kern des Zündloches f Bollwerk über den Lauf hervorragt und in die ausgehöhlte Pfanne eingreift.

Letztere Einrichtung ist in Fig. 3 zu sehen, aber minder zu empfehlen, als die vorher beschriebene, weil sie ohnehin gegen 2 Zoll lange Zündlöcher, auf diese Art, nicht aus einem einzigen Stück, sondern aus 2 Theilen besteht, die halb dem Pfannenflamme, halb dem Laufe

angeordnet; wodurch der Rest mehr Spielraum erhält. Die Stellung des Bolzens bleibe die selbe — und in beiden Querschnitten stellt sich außer den schon erwähnten Theilen zugleich der Lauf l, die Schlossplatte p, die Batteriefeder f, und die Schlagfeder g im Profil dar, bei z aber geht das Sändloch trichterförmig in den Lauf.

Soll aufgeschüttet werden, so rückt man die Batterie vorwärts und es präsentiert sich die obere Hälfte des Cylinders a, mit der Verschließer Versenkung; in diese wird jetzt ein Korn des Sändpulvers in der Größe einer mittlern Stecknadelkopfe (folglich größer als das Sändloch —) gesetzt, und dann die Batterie zurückgeschoben, worauf sich jetzt ein Theil des Korns in das Sändloch, der übrige aber zwischen die Verschließer und das untere Ende des Bolzens a stellt; wäre aber das späterhin beschriebene Sändpulver feiner gekörnt, so würden einige Körner in die Verschließer gelegt, um selbe zu füllen. Wird nun der Cylind. geschlossen und abgedrückt, so zersezt oder entzündet sich durch die Festigkeit des regelmäßig eingelegten Sändes das Sändpulver, mittelst eines kleinen Knalles, und entzündet zugleich gehen die innere Pulverladung im Laufe so viel Feuer, daß der Cylind. sehr rasch losgeht, wenn Cylind. und Ende des Bolzens

versetzt sind, und das Zündpulver über dem Schloß in seiner Befestigung durch nichts gehindert wird. Wenn auch von dem im Laufe befindlichen gewöhnlichen Schießpulver sich das, durch den Cylinder, a sehr verlängerte, Zündloch nicht anfährt, so erfolgt die Entzündung der Ladung dennoch, weil die ohnehin sehr kleine Quantität des Zündpulvers, im gequersetzten oder eingeschlossenen Zustand, einen hinlänglichen Feuerstrom nach innen zu äußert, um diesen Zweck zu erreichen, es müßte sich denn Stoff in der langen Zündröhre angesetzt und diese gleichsam verstopft haben.

Was den Mechanismus der in Frage gekommenen neuen Gewehrschloßer betrifft, so wird im Folgenden bemerkt, daß ihre Construction viele Vorsichtsmaßnahmen, sowohl die Befestigung des Zündpulvers zwischen gleichen Metallflächen jedesmal regelmäßig zu bewirken, als auch um durch äußerst genaues Eingreifen und wechselseitiges Anschließen der Bestandtheile, welche dem Entzündungsproceß zunächst liegen, aller Ansetzung von Unreinigkeiten und daraus entstehendem Stof Mittel und Wege abzuschneiden, als auch Abstreifen der Cylinder aus dem Rohre hervorzugehen, oder vom Schloß aus durch den Lauf in die Pulverkammer führen.

Eben so bekannt ist die Verleitung des kühlen, des
schlaffen Zündpulvers und die geringen Abweichun-
gen in den quantitativen Verhältnissen der Bestand-
theile bei Verfertigung desselben, sind nicht von be-
sonderem Belange; des Einsendes dieses erinnert
daher nur, daß er auf 100 Theile Zündsalz; *) 20
Theile ringenmassehaltigen Schwefelblüthen und 20 Theile
feines Pulverpulver gewöhnlich nehmen, wogegen
Herr Professor Wanger auf 100 Theile Zünd-
salz, 10 Theile Schwefel und 100 Theile Kohlen
genommen. Das somit erhaltene Zündpulver (grob-
körnig geformt) ist als gewöhnliches Zündpulver,
im Kesselschloß oder überhaupt im eingeschlossenen
Raum gebraucht, doppelt so stark, als letzteres;
schrägend, vorzuziehen aber das letztere; so wie die bei
zu nachwendigen Schößer noch nicht so viele Vor-
theile, als es Anfangs schien, wodurch nach obigen
Voraussetzungen hier noch einige Verbesserungen
eingeführt werden sollen, welche vielleicht manchem
Beachtlichen willkommen seyn; dessen, der auch

*) Unter diesem nur der Kürze wegen gemachten Aus-
druck ist hier das überoxidirte salzsaure Kali zu ver-
stehen unter welchem Namen dasselbe in allen gang-
baren Apotheken zu haben ist, wogegen Zündpul-
ver die erfolgreiche Mischung obengenannter Bestand-
theile bezeichnet.

keine eignen Erfahrungen. Hierüber zu sammeln Gelegenheit hatte, und sich etwa geneigt fühlte, ohne weitere Prüfung mehrere Jagdgewehre mit geschicktem Mann Schießen versehen zu lassen.

Der Gebrauch des Pulvers lehrt, daß sich nach erfolgter Zerstörung desselben (wobei ein Theil der Säure des gahn Pulver notwendigen Sauerstoffs frey wird) sehr Wirkung durch das Pulver auf die äußere Fassung (mit gewöhnlichem Schießpulver) gleich einem kleinen Schuß von außen nach innen äußert. Und die Befreyung von Unreinigkeit am Laufe und Schlosse würde von geringerer Bedeutung seyn, wenn nicht die Erplosion im Laufe und deren Resultate auf diesen Umstand zurückwirkten. Wenn nämlich der Schuß und mit diesem die Luft aus der Seele des Rohres herausgeworfen ist, so dringt lebendige mit großer Heftigkeit wieder in den nämlichen Raum und wirkt zugleich in der Pulverkammer vertheilenden warmen Dämpfe durch das Pulver zum Theil zurück, wodurch sich der Schmutz in dem Mechanismus des Schloßes stark ansetzt. Geschieht die Reinigung aber nicht sehr genau, so ist es eben so viel, als wenn ein gewöhnliches Jagdschloß eine fehlerhafte oder ganz versagte Entzündung bewirkt, man weiß jedoch sehr wohl, wie oft sich der Fall ereignet, daß man selbst beim besten Willen nicht einmal Zeit zu so sorgfältigem Nutzen

hat, aber die unangenehmen Folgen dieses Zeitverlustes sowohl, als der etwas unvollkommenen vorzüglichen Heiligung, haben schon manchen Gewehrsitzer (selbst wenn er sich Vergnügen hauptsächlich mit auf Jagden und selbst Beschränkung) bewegen, alte Schiffe wieder hervorzurufen, und sich des geschätzten Zündpulvers auch zum Nachschuß als Zündpulver zu bedienen. Obgleich kommt noch, daß sich beim Gebrauch der Jagdgewehre, bei Fall ergiebt, daß oft in mehreren Tagen der Boden immer nur einzelne Geschosse ausfallen gemacht werden, bei der eine Unvollständigkeit erfolgt, die Erfahrung lehrt aber, daß nur einen tragbaren Geschossen, daß sich bei diesem unvollständigen Gebrauch, sowohl im Schuß als Lauf und Händlung, selbst bei Aufstellung der Mündung während leicht Stoff ansetzt, der die beschriebene Wirkung des Zündpulvers ohnehin häufig verhindert, denn es ist nach überdies gleichgültig, ob viel oder wenige Male vorher geschossen worden ist.

Je trockner die Atmosphäre ist, desto weniger erfolgt zwar dieses Koften, aber bei dem erwähnten mehrtrügig unterbrochenen Gebrauch, wendet sich an den Metallflächen ansetzt. Das Koften immer notwendig werdende Entfernung aber mit den Forderungen und Wünschen jedes Jagdliebhabers im

gedigten Widerprache steht *). Diese Uebelstände vermehrt noch der Umstand, daß man, in Rücksicht der nothwendigen Witterung, durch die neuen Flintenschließ-
 ser und den Gebrauch des Bündpulvers ebenfalls nicht so viele Vortheile empfinden habe, als dies zu erwarten war und zu sehr beklagt wurde, denn Schutz gegen die Einwirkungen der Dämpfe darf keineswegs verabsehen werden, dagegen ist man für den kühlen Augenblick des Zielens und Abfeuerns (selbst im Regen) ganz unbesorgt, wenn nur die dahin alle Theile trocken erhalten wurden, und dieser Vorzug sowohl, als der nicht fehlende Mangel des sonstigen Bündpulvers, so wie die gewisse Entzündung ohne Nachbrennen, nach vorhergegangener Reinigung, lassen den Gebrauch für einzelne besondere Fälle nicht nur vollkommen zu, sondern begünstigen auch denselben, — wegen der ständigen Fähr-
 rung von dergleichen Feuergefahren die Gefahr der

*) Den berührten Nachtheil des mehreren Kostens in den Behältern, in welcher die Zerlegung des Bündpulvers vorgeht, äußert die oben erwähnte hier befindliche Doppelflinte vorzüglich auch, und erbrachte viele Gewehr- und Jaglichkeits von der guten Meinung über die Möglichkeit des französischen Aufschlags gewiß.

Jagdfreunde und Jäger, im strengen Sinn, wohl ermüden, wo nicht ganz erschöpfen würde. Im Vordurchgehen nur sey hier bemerkt, daß die beste Eichtung von Pulvergefäßen (oder Pulverhörner) zum Aufschützen des Zündpulvers, oberhalb an der Mündung mittelst eines angebrachten Querriegels mit Feder, sich anbringen läßt, daß die, jedesmal nöthige Quantität, leicht in der Finsterniß, oder beim größten Regenwetter, unter dem Schutze des Haares oder eines Taschentuchels, bei dem aufgeschauten werden kann, ohne Verletzung oder Ueberfüllung der Fassung zu dürfen.

Neben die vermehrte oder verminderte Gefahr dieser Niederung, heischen ebenfalls so verschiedene Ansichten, daß ein Wort zu deren Verichtigung nicht überflüssig seyn dürfte. Oftmals hört man die Behauptung, daß ein nur etwas starker Stoß an irgend einen Theil des Gewehrs hinlänglich wäre, um durch die Erschütterung das Zündpulver zu zerlegen und somit das Looschen des Gewehrs zu veranlassen, schon sehr gegründete Proben führen aber der Ueberzeugung, daß diese Annahme nicht stattfinde, sondern ihren Grund nur in der Wechselwirkung des mehrberührten Zündpulvers mit Knallsilber habe, dessen Zersetzung und Wirkung aber von ersterem ganz verschieden ist.

Das hier in Rede stehende Zündpulver besteht:
 III. B. 26. Gese.

Aber entzündet sich zwar im eingeengten Raum
 durch Stoß und Schlag, mit sehr merklicher Explosi-
 on, obschon lange nicht so heftig, als Knallpulver,
 wenn die Entzündung durch Funken zeugt den un-
 verkennlichsten Unterschied; in diesem Falle nämlich ent-
 zündet sich erstere im freien Raum ganz langsam,
 und wie angefeuchtetes gewöhnliches Schießpulver,
 hat ohne alle Explosion, wozu das Knallpulver
 sehr schnelle und fürchterliche Wirkungen nöthig
 gemacht, es durch Funken, Druck oder Reibung
 verurtheilt wird; es mag sich übrigens im freien oder
 gesperrten Raum befinden. Fällt nur z. B. ein
 Gewehr; mit der neuen Gattung von Schießern
 versehen, um, und die Erschütterung ist nicht von
 der Art; daß der gespannte, oder in Nähe stehende
 Fahn (oder vielmehr die Ruffstange) aus der Hän-
 der, oder Mittelkraft in der Hand herausgehoben
 wird, so ist durchaus keine Zerschlagung des Handpau-
 ses zu fürchten, mithin ist die Gefahr auch nicht
 größer, als bei gewöhnlichen Schießgewehren, wenn
 die Schlingfeder den Fahn gegen das Batterien drückt,
 ohne daß dieses absichtlich, sondern nothwendig ab-
 ein Zufall bewirkt wurde.

Raum hat das System Leverage so viele Zeit ge-
 wöhnt, um sich im eigentlichen Sinne bekannt zu

machen, als der Waffenschmied John Wanton und Sohn in London von der Großbritannienischen Regierung ebenfalls ein Patent über Verbesserung der Jagdgewehrschlösser erhielt, worauf derselbe folgende Anzeige gründete:

John Wanton und Sohn

Patent: Flintenschlösser.

John Wanton und Sohn haben die Ehre, die kaiserlichen und vornehmen Jagdfreunde und Jäger zu benachrichtigen, daß sie von Sr. Majestät ein Patent erhalten haben, über die Verbesserung der Flintenschlösser, hinsichtlich der möglichsten Vermeidung des im kalten Wetter und feuchten Luft, verurtheilten, der Schnelligkeit, und Gewißheit im Beschießen, und Verhinderung des großen Ruchstells, wenn während des Aufschüttens des Schießpulvers die Flamme in die Pfanne kommt.

Diese Verbesserung hat das zum Zweck, was seit vielen Jahren ein großer Wunsch eines jeden Jägers war, nämlich daß die Flinten jederzeit losgehen muß, ohne Pulver auf die Pfanne besonders aufzuschütten. Ein Uebel, welches alle Versuche dieser Art begleitete, war das öftere Nachbrennen, welches so viel, unangenehmen Rauch verursachte, daß der Schatz nicht sieht, was er schießt und die

Möglichkeit verbränge, zum großen Schuß zu kommen. Ein anderer sehr großer Vortheil dieser Einrichtung ist, daß eine viel kleinere Quantität Pulver, als man gewöhnlich zum Aufschießen braucht, zweifach auf der Oberfläche der Pfanne liegt, wo das Feuer darauf fällt, und die Form dieser Oberfläche ist so eingerichtet mit der Beschaffenheit des Holzes in Verbindung gesetzt, daß die Zerstreuung des Feuers, nach verschiedenen Seiten auf's Nachtheillichste verhindert wird, die in der Pfanne befindliche Abkühlung verhindert zugleich das Abrollen des Pulveres, selbst wenn der Schuß in fester Richtung geht, etwas, das sonst beim Abschossen so häufig bezeugt.

Die Herren Ruten und Sohn empfehlen diese Einrichtung als einen großen Vortheil, da ihre vielen mündlichen und schriftlichen Versuche und gesammelten Erfahrungen vollkommen entsprechen, und den ungetheilten Beifall der ersten Jäger des Königreichs erhielten.

London, den 1. März 1781. Ruten und Sohn.

Bemerkung über die neuen englischen Patents Flintenschlöffer.

Gleichzeitig mit dem vorstehenden Avertissement eines sehr berühmten Wachsenmachers zu London, erscheint die vorzügliche Gewehrkammer Dr. Dürck nicht nur regierenden Herrn Herzogs zu Sachsen-Coburg, Saalfeld, den höchstinteressanten Jägers einer Doppelmünd von gedachtem Meister, deren Schieber und Schwanzschraube durch ihren selbstmündigen sehr stürzlichen Bau jene Vorbereitungen ersetzen können, welche man zehner auf so verlässlichen Wegen nur mit minder glücklichem Erfolge zu erreichen strebte. Wenn Gewehrliebhaber in die oberflächlichen Anzeigen öffentlicher Blätter über Gegenstände dieser Art nicht nur billiges Misstrauen aus leicht zu erachtenden Gründen setzen, sondern sich wenigstens (auch bei Hinzueinnahme aller sonst gewöhnlichen Uebertreibungen) doch immer sehr unzufrieden durch dergleichen gegebene Umrisse neuer Vorrichtungen haben müssen, so kann ein genaueres Bericht von solchen neuen Erscheinungen jedem wackeren Jagdfreund nur sehr willkommen seyn, um so mehr, als der hohe Preis dieser Gewehre wirkliche Modelle von den meisten Gewehrschranken

so lange entfernt hält, bis einheimische Künstler mit glücklichen Nachahmungen auftreten. Die Hauptabweichungen von dem bisherigen Mechanismus guter Jagdflinten bestehen in nachfolgenden Verbindungen und Einrichtungen: Die beiden Pulverkammern endigen sich konisch gegen die rechts und links ausgehenden, mit Platina *) verhöhrten Zündlöcher, welche etwas größer als gewöhnlich sind, um das mit Einfüllung der Pulverladung im Rohr zugleich erfolgende Einrollen (oder Aufschütten) des Zündkrautes, auf die ganz besonders geeignete Pfanne, zu begünstigen. Die Schösser ohne Rücksicht auf deren Bau, liegen nicht wie bisher in einer fast parallelen Richtung mit den Läufen der Doppelflinte, sondern stehen schräg, so daß sich die hintere Spitze derselben gegen den Kolben zu be-

*) Dieses Metall ist feuerbeständiger und kostbarer als Gold; seine Farbe ist weiß, es rostet nicht, und durch einen leichten Strich mit dem Finger oder mit dem Nagelapfen ist es leicht gekritzelt. Bei den meisten französischen und süddeutschen Jagdflinten von gewöhnlicher Art findet man dergleichen nicht, man das Zündloch mit diesem Metall verhöhrt, sondern auch die Pfanne damit angesetzt, was sehr nützlich und nicht theuer ist.

deutlich sichtbar, nämlich: sowohl die Seitenflanken
 ebenfalls schief und mehr in jene Richtung zu ste-
 hen, in welcher das Pulver aus dem Kanon in
 die Pfanne reißt — ein Mangel, von größerer
 Wichtigkeit, als es für den ersten Blick scheint.
 Diese Stellung setzt aber voraus, daß die Schwanz-
 schrauben, welche gleichsam eine Verankerung der
 Mähre bilden, nicht so viel Breite wie diese einneh-
 men, sondern rückwärts gegen die gewöhnlichen
 Haken zu abfallen, aber schmaler werden müssen,
 wodurch zugleich der Schaft des Gewehrs zwischen
 Griff und Schwanzschraube weniger breit ausfällt
 und ein gefälligeres Ansehen bekommt. Die Oef-
 fnung des Zündloches steht, wenn die Batterie ge-
 schlossen ist, nicht unmittelbar an den schmalen hohen
 Rändern der Pfanne, sondern eine Oeffnung
 in der Größe des Zündloches, ist durch denjenigen
 Theil der Batterie gehöhrt, welcher den eigentli-
 chen Deckel der Pfanne ausmacht. Diese Beschaf-
 fenheit sowohl, als jene der Pfannen erklärt Fig.
 4 besser, als jede wörtliche Beschreibung; man be-
 merkt hierbei in i das erwähnte gleichsam verlängerte
 Zündloch, wodurch aber nicht die Entzündung,
 sondern lediglich die Aufschüttung des Zündpulvers
 bewirkt wird; die Batterie h deckt das Pulver nicht
 mit einer wie bisher üblichen ebenen oder concaven
 Fläche, sondern endigt sich in einem Winkel gegen

den Steeg, in der Pfanne der Mündung nicht nur in 2 Hälften theilt, sondern auch etwas schräg einge-
geschnitten ist, damit das Pulver vor dem vor-
rücken des Handpfanne selbst nicht abrollen kann; wenn sich auch die Mündung des Laufs der Perpendikularität nähert. Es erhellet aus dies-
er Abbildung, daß das Handloch bedeutend höher liegt, als die höchsten Räume der Handpfanne, welche in der Zeichnung punkirt sind, und man sollte glauben, daß dieser Zustand sowohl, als die ver-
längerte Entzündungslinie in der kegelförmig aus-
laufenden Pulverkammer, ohnfehlbar Nachbrennen,
oder auch öfters Abbrennen veranlassen könnte; denn
angewendet erfolgt die Entzündung mit einer Wucht
von, die jede Erwartung übertrifft, selbst wenn
sehr häufig hintereinander geschossen wird,
ohne das Rohr zu reinigen.

Verlagern des Feuers ist fast gar nicht denkbar,
denn der Hahn schlägt zwar etwas kurz gegen die
Batterie; aber im Winkel der Pfanne auf beiden
Seiten des Steeges concentrirt sich das Feuer so
vortreflich, daß man selbst auf Entzündung einzeln
aufgeschütteter Körner mit Gewißheit rechnen kann.
Wenn der Hahn die Batterie vorgeschlagen hat, so
kann die Schneide des Steins ganz nahe über
den Steeg in der Pfanne zu ruhen; es verdient je-
doch erinnert zu werden, daß man sich in England

nicht der heißen französischen Flintensteine, sondern
 einer härteren Gattung vorzüglich guter schwarzer
 Porzellansteine bedient, die eine ungleich höhere Dauer
 und bei weitem reichlichere Feuererzeugung verbür-
 gen. Zur Lichtseite dieser Schüsseln gehört noch der
 Vortheil, daß die geringe Quantität Pulver auf
 der Pfanne weniger Rauch verursacht und den
 Schützen leichter den Erfolg seines Schusses noch
 im Feuer bemerken läßt, so wie auch das Zündkraut
 weder Regen noch feuchter Luft ausgesetzt wird. Die
 Säuberung der Zündpfanne erfolgt wegen ihres
 winklichten Baues mit einem kurzen harthärtigen
 Bürstchen Fig. 5., wobei weniger Zeit verloren
 geht, und welche Operation bei nassem Wetter leicht
 geschehrt verrichtet werden kann, übrigens schließt
 der Pfannendeckel an allen Berührungspunkten so
 genau an, wie man dies an dem eigensinnig durch-
 geführten Bau der englischen Eisenwaaren beinahe
 durchgängig zu bemerken gewohnt ist, und der sich
 auch auf alle einzelne Theile des ganzen Gewehrs
 nebst sonstigen zugehörigen Apparat erstreckt, wobei
 man allenthalben eine Sorgfalt erblickt, die in der
 That überraschend ist, und den Stempel: non plus
 ultra, verdient. —

Die bis jetzt erwähnten neuen Verbesserungen
 der Gewehrscüsseln sind keineswegs unbedeutend und
 das überflüssig gewordene Ausschütten des Zündkrauts

des bei Jagdfreunden eine große Aufsehung: könnte
 nun auch die Erfahrung bestätigen, daß die Präci-
 sion der Entzündung eben so zuverlässig erfolge,
 wenn das Röhre in einem geschlossenen Ge-
 birge steht, wo immer erst nach einigen Wo-
 chen eine förmliche Meinung vorgenommen wird,
 so würde hierin ein sehr großer allgemeiner Em-
 pfahrungsgrund liegen, wenn man dies aber völlig
 im Zweifel steht, so berechtigen folgende Gründe
 dazu: 1) Keinem Jagdfreunde kann die Verach-
 tung entgangen seyn, daß gewöhnliche Schießga-
 wehre, deren Zündlöcher sich zu sehr erweitert ha-
 ben, sehr häufig nachkrennen, zumal wenn der
 Schuß nur wenige Tage im Rohr geladen war,
 wegen die Entzündung ungleich besser erfolgt,
 wenn man an einem und demselben Tage öfters
 nach einander schießt. 2) Je näher das Zündkraut
 der innern Pulverladung liegt, desto rascher und
 ungestörter erfolgt die Mittheilung der Entzündung,
 daher man die bisher üblichen Zündkerne anwendig
 etwas anrichtete, allein das hier stattfindende for-
 mische Verlieren der Pulverkammer schwärzt durch
 die Schanzschraube gegen das Zündloch, läßt un-
 ter der oben genannten Bedingung allerdings nur
 spätete Entzündung zum öfters besorgen. 3) Der
 unterbrochene Gebrauch an mehreren Tagen macht
 es ferner nothwendig, daß man zuweilen frisches

Pulver aufschüttete, daß dies aber bei dem in Fig. 1 ersichtlichen Mechanismus nicht so geschehen könne, als bei gewöhnlichen Zündpfannen, erhellt daraus, weil das aufgeschüttete Pulver zwar nur einen Theil des Winkels der Pfanne ausfüllt, aber durch den Deckel dennoch so stark gepreßt werden muß, daß das Zündkraut sowohl an seiner Entzündungsfähigkeit, als in der Schnelligkeit dieses Processes verlieren muß, wenn auch wirklich nicht mehr Pulver aufgeschüttet wurde, als zur lockern Füllung des bestehenden hohlen Raums nöthig ist, denn die Natur der Sache fordert schlechterdings Einrolung der Zündbräner von innen nach außen. Könnten diese wohlgegründeten Besorgnisse an der Erfahrung scheitern, so wäre nur zu wünschen, daß eben so vorzügliche Modelle, wie das zur Sprache gebrachte, recht bald in die Hände der besten deutschen Büchsenmacher kommen möchten, im entgegengesetzten Fall reducirt sich die Summe der somit neu erworbenen Vortheile an den Jagdgeräthen vorzüglich auf den Gebrauch solcher Doppels hinten bei Hühnerjagden und Treibjagen, wo es angenehm ist, schneller laden zu können, zumal, wenn man nicht mehrere Gewehre zur Hand hat, wo auch öfters nach einander gefeuert und beinahe tägliche Reinigung ohnedies erforderlich wird; der eigentliche Jäger aber hat für den einzelnen,

oder unterbrochenen Gebrauch gleichfalls nicht gebohren, und wird sich noch längere Zeit mit der bis jetzt gebräuchlichen Beschaffenheit seines Jagdgewehrs begnügen.

IV

Fortsetzung

Verordnungen

die Verfolgung und Befreiung der Jodel
frevel betreffend.

Kap. IV. Juch und Weide, Frevel.

21) Wer, ohne dazu berechtigt zu seyn, mit
einem Vieh in einem offenen, nicht eingezäunten
Orte hütet, bezahlt folgende Strafen:

Für ein Pferd, Stier, ein Ochse

Mindestens eine Mark, höchstens 2 Mark

Für ein Schaf außer der Woll

ein Mark, für ein Schwein

22) Doppelt wird die Strafe, wenn das Vieh
oben in einem eingezäunten Ort über 6 Tage

ten Schonung, oder mit Schweinen zur Raßzeit
geschehen ist.

23) Dreifach, in einer Schonung unter 6 Jah-
ren, in einem Besamungs-, Licht- oder Abtriebs-
schlag.

24) Beim ersten Wiederbetretungsfall ad §. 22
und 23, wird die Strafe um die Hälfte erhöht,
beim zweiten wird sie doppelt, und derjenige, der zu
Schaden gehöret, kommt außerdem 6 Ta-
ge in das Gefängniß. Der dritte Wiederholungs-
fall wird ebenfalls mit der doppelten Geldstrafe
und mit dreifachem Gefängniß bestraft.

25) Wer ohne Berechtigung mit ganzen Heerden
hühet, bezahlt Strafe:

a) in offenen Orten:

Für eine Herde Hinden : 30 Franken

Für eine Herde Ziegen oder

Schaafe, oder für eine Heerde

von Schweinen ausser der Raß-

zeit : 20 —

Für eine Herde Gänse : 2 —

b) in Schonungen über 6 Jahre oder mit
Schweinen in der Raßzeit, doppelt so viel.

c) in Schonungen unter 6 Jahren und in
Besamungs-, Licht- oder Abtriebsschlägen,
dreimal so viel.

26) Beim ersten Wiederholungsfall ad b und c

wird die Strafe verdoppelt, und der Hirt wird auf 3 Tage in das Gefängniß gesetzt. Beim zweiten Wiederholungsfall wird die Strafe dreifach angesetzt, und der Eigenthümer der Heerde muß einen andern Hirten annehmen.

27) Wenn nur einzelne Stücke Vieh von einer Heerde im Frevel angetroffen worden sind, so werden die Strafen nach §. 21 bis 24 angesetzt. Es muß die ganze Heerde oder doch ein so großer Theil derselben zu Schaden gekommen haben, daß die Strafe für ein solches Vieh höher kommen würde, als die in den §. 25 und 26 festgesetzte, wenn letztere angewendet werden soll.

28) Die Wild- und Waidberechtigten dürfen kein fremdes Vieh annehmen, was es mit ihren Heerden einreiben zu lassen, bei Strafe von 20 Franken für jedes Pferd und 6 Sch. Rindvieh, und 6 Franken für jedes Schwein, Schaf, oder jede Ziege im ersten Fall, und bei Strafe der Confiscation im Wiederholungsfall.

29) Hund- und Wild-Berechtigte, die ihr Vieh nicht in ganzen Heerden, sondern einzeln in den ihnen aufgegebenen Orte weiden, werden als Grenzler angesehen und nach §. 21. bestraft.

Kap. V. Forstfrevel durch Grafsen betreffend.

30) Wer in offenen, nicht verbotenen oder eins

gehegten Orten, ohne Befugnis dazu zu haben, graset, wird neben dem Ersatze des Werths gestraft:

für eine Traglast um

für einen Schieblarren voll

für einen zweiräderigen Zugkorn voll

von 2 oder 3 Menschen gezogen

für einen zweiräderigen, von mehr als

3 Menschen gezogenen oder mit Vieh

befahrenen Zugkorn voll

für einen vierräderigen Wagen voll

31) Diese Strafen werden um die Hälfte erhöht, wenn in Schonungen Ortschaften verlegt

32) Sie werden doppelt angelegt, wenn eine Ortschaft verlegt ist, wenn eine Ortschaft in Schonungen die über 6 Jahre im Besitz der Krone ist

33) Und dreifach, wenn eine Ortschaft über 10 Jahre im Besitz der Krone ist

34) Die Ansätze ad §. 32 und 33 werden beim Wiederbesetzungsfalle um die Hälfte erhöht, wenn zweitens aber um das Doppelte und drittens um das Vierfache

Kap. VI. Forstrecht durch Landhölzer betreffend.

35) Unberechtigte, welche in offenen Orten das

res Laub entwenden, werden nach den Ansätzen des §. 30 gestraft.

36) In geschlossenen verbotenen Hochwald, Distrikten, die bereits stärker als Stangenholz sind (wo der Durchmesser der darin stehenden Stämme im Durchschnitt über 6 Zoll oder 16 Centimeter ist), oder in verbotenen Niederwaldungen, wird die Strafe um die Hälfte erhöht.

37) Ist aber das trockene Laub in jungen, aus dem Kern erwachsenen Beständen, die die Stärke des Stangenholzes noch nicht erreicht haben, entwendet, oder wird grünes Laub von den Bäumen und Büschen abgestreift, so ist der Ansatz doppelt.

38) Die Ansätze ad §. 36 und 37 werden beim ersten Wiederholungsfall um die Hälfte erhöht, beim zweiten aber um das Doppelte, und die Thäter zugleich mit 3tägiger Gefängnißstrafe belegt.

Kap. VII. Forstfrevel durch das Entwenden von Einsfern, Farrenkräutern, Heide, Moos und sonstigem Screuwerk.

39) Unberechtigte, welche, ohne Anweisung der Forstbehörde, in offenen Orten Einsfern, Farrenkräuter, Heide oder Moos entwenden, begehen Straff:

von einer Menschenlaß.

	Fr.	Ent.
von einem Schieblarren voll	1	—
von einem zweiräderigen Karren voll	1	—
von 2 oder 3 Menschen gezogen	1	60
von einem zweiräderigen, von mehr		
als 3 Menschen gezogenen, oder		
mit Vieh bespannten Karren voll	3	—
von einem vierräderigen Wagen voll	6	—

40) Diese Ansätze werden doppelt genommen, wenn in einem einghegten Orte gerupft wird.

41) Sie werden dreifach genommen, wenn das Streunwerk vermittelst einer Sichel, Sense, Hacke, oder eines eisernen Rechens in Schonungen, die älter 6 Jahre alt sind, entwendet wird;

42) und vierfach, wenn die Entwendung vermittelst dieser Instrumente in Schonungen unter 6 Jahren geschieht.

43) Die Ansätze ad §. 41 und 42 werden beim ersten Wiederbetretungsfall um die Hälfte, beim zweiten um das Doppelte erhöht.

Kap. VIII. Vergehen und Verbrechen durch Feuer.

44) Es ist ausdrücklich verboten, zu welcher Zeit es auch sey, Feuer in die Waldungen zu tragen oder darin anzuzünden, ausser in den Hauungen und Kählereien durch die Holzarbeiter, und zwar an den von der Forstbehörde dazu angewiesenen Orten.

45) Wer diesem Verbot zuwider handelt, wird, insofern durch das Feuertragen oder Feueranzünden dem Walde weiter trüg Schaden zugefügt worden ist, folgendermaßen bestraft:

a) im Winter, wenn der Boden mit Schnee bedeckt ist, oder sonst an regnerischen Tagen,
in Laubholzwaldungen , 3 Franken
in Nadelholzwaldungen , 6 —

b) im Sommer bei trockener Witterung:

in Laubholzwaldungen , 10 —

in Nadelholzwaldungen , 20 —

46) Beim ersten Wiederholungsfall wird die Geldstrafe um die Hälfte erhöht, und der Thäter außerdem mit dreimonatiger Gefängnißstrafe belegt.

47) Beim zweiten Wiederholungsfall ad b aber, wird der Frevler durch das Friedensgericht an das Kreisgericht übergeben, welches denselben in 8 bis 12monatige Zuchthausstrafe zu verurtheilen hat.

48) Wenn durch das Feueranzünden einzelne Bäume so beschädigt worden sind, daß sie davon absterben müssen, wird außer obigen Strafen der Frevler in den Ersatz des Werthes der Bäume verurtheilt.

49) Ist aber Feuer an einen Baum gelegt worden, um vermittelst desselben eine Holzentwendung zu begen, so werden die in dem Kapitel I. fest-

gefügten Strafen, und außerdem 8 Tage Gefängnis.

50) Der Holzstichter Walde brennt, und das Holz dazu verwendend, zahlt ausser denen für das Feueranmachen eingefetzten Gewasen und dem Werth des verbrauchten Holzstichs, auch die nach Kapitel I. auf Holzentwendung festgesetzte Strafe.

51) Wer im Sommer bei trockener Witterung mit einer brennenden Tabakspfeife ohne Deckel betreten wird, zahlt für solches Vergehen:

in Laubholzwaldungen 3 Franken

in Nadelholzwaldungen 5 —

Strafe.

52) Es ist verboten, bei trockenem Wetter, in einer Entfernung von 25 Ruthen rheinl. (100 Weiser) von dem Walde, Feuer anzuzünden, bei 3 Jahren Strafe.

53) Es ist verboten, an den Wald stoßende Wälder ein Torfhaufen, so das Feueranmachen auf 200 Ruthen rheinländisch, bei 12 Franken Strafe verurtheilt zu werden.

54) Wollte durch Feuertragen oder Feueranmachen in einem der in diesem Kapitel vorhergesehenen Fälle ein Waldbrand entstehen, welcher über den Wälder hinausgeht, so gehört die Untersuchung vor das Kreisgericht, welches die Schuldigen ausser der festgesetzten

ten Strafe, noch in den Ersatz des verursachten Schadens zu verurtheilen hat, der in solchem Fall, durch den Forstmeister oder Obersächter, forsmännlich aufgenommen werden soll.

55) Wer den Wald unvorsichtiger Weise in Brand gesteckt hat, und beim Entstehen des Feuers sogleich nach dem nächsten Dorfe eilt, um Feuerlärm zu machen, dem wird die Strafe erlassen, und er braucht nur die Hälfte des Schadens zu bezahlen.

56) Sobald in einer Gemeinde ein Waldbrand bemerkt oder angezeigt wird, ist der Ortsvorstand gehalten, die Sturmglocke anzuziehen zu lassen, bei Strafe, für allen, aus versäumter Löschung des Brandes entstandenen, Schaden persönlich zu haften.

57) Wenn nach angezogener Sturmglocke nicht aus jedem Hause, worin das Städtchen gehört werden kann, und dessen Bewohner anwesend sind, wenigstens eine erwachsene Person mit Rute, Schuppe, Haken oder Rechen zur Brandstätte eilt, so zahlen die Einwohner dieses Hauses eine Strafe von 5 bis 10 Franken.

58) Wer boshafter Weise Feuer in den Waldungen anlegt, soll nach dem petinlichen Strafgesetzbuche bestraft, und die nöthigen Einleitungen hierzu vor dem Kreisgerichte getroffen werden.

Noch mehr...

Art. IX. Vergehen gegen die Sicherheit der Waldgüter
 1. und Eingriffe in das Eigenthumsrecht und den
 Genus des Waldbodens.

59) Wer einen Grenzreis oder einen Grenzbaum
 ausreißt, umhaut oder verfehrt, einen Grenzgras-
 den zerstört, oder irgend eine Grenzbesriedigung des
 Waldes zerstört, wird nach dem peinlichen Straf-
 gesetzbuch in eine Gefängnißstrafe verurtheilt, wel-
 che nicht unter einem Monat, und nicht über ein
 Jahr seyn soll, und hat außerdem eine, dem vier-
 ten Theil des Schaden: Ersatzes gleichkommende
 Geldstrafe zu bezahlen, die jedoch nicht unter 50
 Franken ausgesprochen werden darf.

60) Wer einen Grenz: oder Randbaum ent-
 astet, zahlt den Betrag des ganzen Werthes vom
 Baum als Strafe.

61) Wer einen Grenz: oder Randbaum ringelt,
 oder sonst merklich so beschädigt, daß er in seinem
 Nachsthum dadurch zurück gesetzt wird, zahlt den
 doppelten Werth desselben als Strafe, und wird
 auf 5 Tage in das Gefängniß gesetzt.

62) Die Strafe wird in den in §. 60 und 61
 vorhergesehenen Fällen doppelt angesetzt, wenn der
 Thäter zugleich Besitzer des anstoßenden Grund und
 Bodens ist.

63) Wer unzulässiger Weise mit Holz bestanden-
 nes Waldbland ausstoßt, muß den, in solchem Fall

durch den Forstmeister oder Oberförster aufzunehmen, den Schaden ersetzen, bezahlt 6 Franken Strafe für jede Quadrat Ruthe, und darf das ausgestoßte Land nicht weiter bearbeiten.

64) Wer unbefugter Weise unbefodertes Waldland (Waldtriefcher) urbar macht, ist der Ernteverlustig welche für Rechnung des Besitzers vom Grund und Boden, oder, wenn dieser selbst der Eigentümer ist, für Rechnung der Staatskasse konfisziert wird, bezahlt eine Strafe von 3 Franken für jede Quadrat Ruthe, und muß das urbar gemachte wieder zu Waldland liegen lassen.

65) Wer überpflügt oder übermähet, zahlt für jede Quadrat Ruthe 12 Franken Strafe, und muß das Stück zu Waldland wieder liegen lassen. Im Wiederholungsfall wird er außer der Geldstrafe mit städiger Gefängnißstrafe belegt.

Kap. X. Verschiedene Vergehen, welche in den vorigen Kapiteln dieser Abtheilung nicht begriffen sind.

66) Wer Bäume, die Lohne Grenz oder Ränder Bäume sind, entgipfelt, ringelt, anbohrt, anspalnet oder sonst merklich dergestalt beschädigt, daß der Baum in seinem Wachsthum dadurch zurückgesetzt wird, zahlt den Werth desselben als Strafe und wird auf drei Tage in das Gefängniß gesetzt.

67) Das Haxreißten ist bei einer 5 bis städigen Gefängnißstrafe verboten.

68.) Wer einen Schlagstock oder Schlagstein beschädigt, abhaut oder auswirft, wird um 10 Franken gestraft, und außerdem wird der Stock oder Stein auf seine Kosten wieder hergestellt.

69.) Wer einen Hegenwisch abreißt, ein Wehrzeichen hinwegnimmt oder zerstört, bezahlt 3 Franken, und das Wehrzeichen wird auf dessen Kosten wieder hergestellt.

70.) Wer einen Heg, oder Wehrgraben beschädigt oder zuwirft, zahlt die Kosten der Wiederherstellung und den Betrag derselben als Strafe.

71.) Wer auf einem verbotenen Wege fährt, bezahlt für einen

vieräderigen Wagen eine Strafe von 3 Franken

für einen Karren mit Vieh bespannt 2 —

in jungen Schomungen unter 10 Jahren, aber das Doppelte.

72.) Wer außer den verordneten Holztagen erlaubtes Gehölze oder Streulaub und sonstiges Streuwerk sammelt und wegträgt, bezahlt

Strafe : : : : 2 Franken,

wer aber dergleichen mit bespanntem Ges

fähre wegfährt : : : : 6 —

73.) Wer außer den, zur Abfuhr des Holzes aus den Hauungen, bestimmten Tagen gekauften oder angewiesenes Holz abfährt, bezahlt 10 Franken Strafe für jede Fuhr.

74) Wer in den bereits in Schonung liegenden Haunungen ohne Erlaubniß des Oberförsters Baumholz beschlägt, zersägt oder sonst verarbeitet, bezahlet für jeden Stamm 3 Franken Strafe.

75) Wer ohne Erlaubniß des Oberförsters eine Schneidgrube gräbt, bezahlet 5 Franken Strafe.

76) Wer an der Oberfläche des Waldbodens Dammerde, Lehm, Sand oder Kies holt, bezahlet

für einen Schiebkarren voll 3 Franken

für einen 2räderigen Zugkarren voll 5 —

für einen 4räderigen Wagen voll 12 —

77) Wer unbefugter Weise in geschlossenen Beständen über 40 Jahre und in offenen Orten Lagers Steine holt, bezahlet für jede Fuhr 5 Franken. In jungen Schonungen und Stangenwäldern unter 40 Jahren ist die Strafe doppelt.

78) Wer unbefugter Weise neue Steinbrüche, Lehm-, Thon-, Mergel- oder Sandgruben im Walde öffnet, wird zum Ersatz des verursachten Schadens angehalten, die Gruben werden auf seine Kosten wieder zugeworfen, und er wird um 10 bis 50 Franken, nach richterlichem Ermessen, gestraft.

79) Wer aus dergleichen alten Gruben oder Steinbrüchen unbefugter Weise Steine, Lehm, Thon, Mergel oder Sand holt, erleidet die in dem §. 76 festgesetzten Strafen.

80) Gebäude und Hütten, welche unbefugter

Weise auf dem Waldboden erbauet werden, werden zum Nutzen des Waldbesizers konfiskirt und auf Kosten des Erbauers niedergeworfen.

81) Das Anschauen und Ausspähen frischer Erdstöcke in Gänzen, die nicht vor 2 Jahren wenigstens geschehen sind, wodurch die Schlagschätzung und Kontrolle erschwert wird, ist der Thätiger Gefängnißstrafe verboten.

82) Wer das Zeichen des Waldhammers oder Waldbesizers an stehenden Bäumen nachtheiliger Weise anschaut, wird zum erstenmal mit Thätiger, im Wiederholungsfall aber mit doppelter so langer Gefängnißstrafe bestraft.

83) Wer aber das Zeichen des Waldhammers oder Waldbesizers an stehenden Bäumen oder an frischen Erdstöcken in dem Absicht anschaut, um das durch irgend eine Holzentwendung zu begehen oder eine begangene zu verdecken, wird, außer der für die Holzentwendung selbst angeordneten Geldstrafe, in eine Zuchthausstrafe verurtheilt, die nicht unter 14 Tagen und nicht über 3 Monate seyn soll. Dieser Fall gehört nicht zur Kompetenz der Friedensgerichte.

84) Holzberechtigte, oder solche Unterthanen, denen aus besonderer Rücksicht Holz zu einem gewissen Behuf bewilligt und angewiesen worden ist, werden, wenn das Verbot der Entwendung oder sonst ver-

willige Holz verkaufen, als Bräuer angestrichen und bezahlet das doppelte Werg als Strafe.

85) Holzhauer, welche beim nach Hause gehen anderes Holz als dürre Reiser mitnehmen, werden jedesmal um 2 Franken gestraft, und müssen den Werth ersetzen.

86) Wer das Pfand dem Fürsten ausgeliefert verweigert, wird außer der auf dem Frevel selbst haftenden Strafe noch um 5 Franken gestraft.

87) Wer gepfändetes Vieh eigenmächtig wieder aus dem Pfandestall nimmt, erfährt die auf dem Frevel selbst haftende Strafe doppelt, und wird außerdem mit 60 tägiger Gefängniß belegt.

88) Wer sich Schimpfreden gegen einen, in Ausübung seiner Amtspflichten begriffenen, Fürsten erlaubt, wird, außer der auf dem Frevel selbst haftenden Strafe, nach richterlichem Ermessen mit 1 bis 60 tägiger Gefängnißstrafe belegt.

89) Wer auf den Namen des Fürsten anstößt, stehen dennoch weglassen, oder nur einen falschen Namen angibt, wird außer der auf dem Frevel selbst haftenden, Strafe mit einer Gefängnißstrafe von 3 Tagen belegt.

90) Wer sich über öffentliche Würdetheit gegen den Fürsten erlaubt, wird außer der Geldstrafe, welche auf dem Frevel selbst, nach dem belästigten

Strafgesetzbuch bestraft. Dieser Fall gehört demnach nicht zur Kompetenz der Friedensgerichte.

Kap. XI. Besondere Bestimmungen in Beziehung auf
das früheren Kapitel.

91) Wenn Holzberechtigte oder Hirten, Schiffsleute oder Fischer, Holzhändler und ihre Faktoren und Aufseher, Holzhaner, Kohlenbrenner, Holzfuhrleute, Hüttenhütten, Besitzer von Hämmern und Glas, oder Ziegelhütten, von Ralköfen, überhaupt Leute, die durch ihr Geschäft und Gewerbe mit der Manipulation des Holzes im Walde in unmittelbarer Verbindung stehen, ferner Leute, die einzeln im Walde oder unmittelbar an der Grenze wohnen, einen der in dem Kapitel I. vorhergesehenen Frevel begehen, so werden jedesmal die Strafen und die Pfandgebühren doppelt angesetzt.

92) Wenn Huth- und Weideberechtigzte, Schiffsleute oder Fischer, oder Holzhändler und ihre Faktoren und Aufseher, oder Holzfuhrleute, oder Leute, die einzeln im Walde oder unmittelbar an der Grenze wohnen, einen der in den Kapiteln IV (mit Ausnahme der Art. 28 und 29) und V. vorhergesehenen Frevel begehen, so werden jedesmal die Strafen und Pfandgebühren doppelt angesetzt.

93) Wenn Laub- und Strennwert, Verachtigte, oder Leute, die, wie vorbesagt, mitten im Walde

oder unmittelbar an der Grenze wohnt, einen der in den Capiteln VI und VII. vorhergesehenen Frevel begehen, so werden die Strafen und Pfandgesesse ebenfalls jedesmal doppelt angelegt.

94) Alle Holz, Welke über sonstige Forstfrevel, welche in dem Zeitraum zwischen Sonnen Untergang und Sonnen Aufgang, oder an Sonn- und Festtagen begangen worden sind, werden mit der doppelten Strafe, die auf den einzelnen Fall gesetzt, bestraft.

95) Alle und jede Waldfrevel, welche durch Forstbeamte selbst begangen werden möchten, werden unschuldig bei auf dem demüthigsten Wege zu ersetzenden Expenden vom Platte oder Kassation und der peinlichen Verfolgung vor Gericht, mit vierfachen Strafe belegt.

96) Wer auf einem Frevel betreten worden ist, und damit nicht sogleich inne hält, wird, wenn er eine halbe Stunde nachher, oder später, noch von dem Frevel in demselben Frevel begangen angetroffen wird, nochmals aufgeschrieben und dieser Fall als ein besonderer angesehen und bestraft, ohne jedoch als Wiederholungsfall angerechnet werden zu können.

97) Wenn zwei oder mehrere Umstände zusammen treffen, welche jeder eine Erhöhung der Strafe mit sich bringen, so werden die Strafen und

Pfandgebühren nach demjenigen Satz bestimmt und angesetzt, welcher die höchste Strafe nach sich zieht.

98) Für die gerichtlichen Folgen, der Freveltthat in Beziehung auf Geldstrafen und Ersatz des Schadens oder Werths, haften und werden in Anspruch genommen:

- a) Aeltern für ihre Kinder, wenn solche nicht volljährig sind und bei ihnen wohnen.
- b) Herren für ihre Dienstknechte, wenn das Vergehen in ihrem Dienste, mit ihrem Werkzeuge, Vieh oder Inbegriffen geschehen ist.
- c) Gemeinden für ihre Hirten, es mag nun einzelnes Vieh von der Herde in die verbotenen Orte übergelaufen, oder die ganze Herde betroffen worden seyn.

99) Wenn sich 2 bis 4 Individuen vereinigen, um gemeinschaftlich einen Frevel zu begehen, so wird der Ersatz des Werthes oder Schadens nur einmal angesetzt, und sie werden zu dessen Bezahlung solidarisch verurtheilt. Die auf dem Frevel haftende Strafen und die Pfandgebühren werden aber gegen jeden der Mitschuldigen besonders erkannt.

Als Mitschuldige werden angesehen die, welche an dem Frevel Gegenstand Theil haben, oder bei der Ausübung des Frevels selbst thätig mitwirken, Wache stehen, oder durch Rufen oder Zeichen den Freveler warnen, oder dazu Werkzeuge Vieh oder

Freien stehen, oder dem Frevelgarbenden oder den Gegenstand verbergen und ihn anstellen, heißt

In die auf dem Frevel bestehende Strafe können jedoch nicht als Mitschuldige jeder besondern verurtheilt werden, oder 3. Personen, die durch zweideutigen Karyen gehen, so werden, wenn solche harisch in die Strafe, dem Ersatz des Werths, und die Pfändgebühren, die sie gemeinschaftlich verwirkt haben, verurtheilt.

109) Wenn sich aber mehr als 4 Individuen zusammen vereinigen, um gemeinschaftlich einen Frevel zu begehen, oder um mit einander in den Wald einzufallen, und an einem und denselben Orte zu freveln, so wird dies als eine Zusammenrottung angesehen, in Betreff welcher das Rechtsgenüge zu erkennen hat, und, wovon die Mitschuldigen, außer denen, auf den Frevel, die sie gemeinschaftlich oder jeder besondres demselben Orte begangen haben, habenden, Strafen, dem Ersatz, dem Schadens des Werths, und der Kosten, welche Beträge, alle falls, dazlich gegen sie erhoben werden, auch noch in Gefängniß und nach Befinden der Umstände in Zuchthausstrafe verurtheilt oder peinlich verfolgt werden sollen.

104) Wenn ein Individuum, das in Diensten einer Gemeinde steht, einen Forstfrevel begeht, welcher mit Zuchthausstrafe geahndet wird, so soll ihn

die Gemeinde sogleich nach gefälligem Erkenntniß des Dienstes entlassen.

102) Wer gefreveltes Holz oder sonstige Forstprodukte kauft, erleidet dieselbe Strafe, als der Frevler, wenn Umstände vorhanden sind, welche die Ueberszeugung des Käufers, daß das Forstprodukt entwendet sey, ausser Zweifel setzen. Dies ist der Fall, wenn der Verkäufer ein Gewohnheitsfrevler ist, wenn keine Möglichkeit vorhanden war, sich das Holz auf eine gesetzliche Weise zu verschaffen; wenn das Holz nicht die gewöhnliche Länge und überhaupt nicht die Form desjenigen hat, welches in den Gehäuen verkauft wird, wenn endlich das Holz von Verschüttigten und Forstteuten herrührt.

103) Personen, welche einzeln in den Waldungen oder unmittelbar an der Grenze derselben wohnen, dürfen keinen Holzhandel führen, und sollen bei Strafe der Konfiskation nie größere Holzvorräthe anlegen, als sie zu ihrem ökonomischen Bedarf nöthig haben.

104) Schneidemüller, welche Kldge annehmen, und ein jeder, welcher Stämme transportirt oder ausser dem Walde verarbeitet, ohne daß solche mit dem Revierhammer an den beiden Enden angeschlagen wären, werden als Frevler angesehen und bezahlen den einfachen Werth als Strafe.

105) Wenn bei Hausjuchungen entwendete Ge-

Genstände entdeckt werden, deren Spuren im Wals
de vorher nicht bemerkt worden, in Ansehung wel-
cher folglich die nähere Umstände, welche eine Schärs-
fung der Strafe nach sich ziehen, nicht angegeben
werden können, so kann der schuldig Befundene,
wenn anders jene Umstände nicht bei der Untersu-
chung noch ausgemittelt worden sind, nur in die
einfache oder geringste Strafe, die auf jeden Fall
gesetzt ist, verurtheilt werden.

106) Die Präscriptionszeit für Wiederholungs-
fälle ist auf 2 Jahre vom Tage des ausgesprochenen
ersten Urtheils angerechnet festgesetzt.

107) In keinem Falle soll eine Strafe für ei-
nen Hirschfrevel geringer als 1 Frank ausgesprochen
werden.

Kap. XII. Von der Pfändung und den Pfände, Ge-
bühren.

108) Die Förster sollen diejenigen Frevler, wel-
che sie auf frischer That betreten, durch Wegnahme
der Aerte, Beile, Sägen, Hacken, Rechen, Strick,
Senfen, Sichel, Scher, Lächer, Körbe, oder je-
gend eines andern Werkzeugs, womit der Frevel
verübt worden ist, pfänden.

109) Desgleichen sollen sie soviel als möglich
die Wagen und Pferde, deren man sich beim Fre-
III. Bd. 28 Hest. 6

vel bediente, wenn sie die Thäter auf frischer That betreten, arretiren.

110). Die in dem §. 108 erwähnten Pfänder, werden, jedes mit einem Zettel, welcher den Namen des Freolers führt, versehen, vor dem nächsten Forstgerichtstag an das Friedensgericht abgeliefert, um dem Angeschuldigten vorgehalten zu werden.

111) Sie bleiben hernach so lange bei dem Friedensgericht in deposito, bis der Verurtheilte demnächst durch Quittung des Domänen-Empfängers erweist, daß er die, weiter unten festgesetzten, Pfandgebühren erlegt hat, worauf sie zurück gegeben werden.

112) Die von den Förstern bei Holzentwendungen nach §. 109 arretirten Wagen oder Karren, und das Zugvieh aber werden sofort an das Friedensgericht abgeliefert und so lange von demselben auf Gefahr und Kosten des Eigenthümers in Gewahrsam gehalten, bis eine der bevorstehenden Strafsitzung gleichkommende Summe entweder baar oder durch sichere Kaution erlegt ist. Dieses baare Depositum oder diese Kaution werden erst nach abgehaltenem Forstgerichtstage und geschehener Verurtheilung des angeschuldigten gegen Produzierung der Quittungen über richtige Bezahlung des Ersatzes des Werths, der Strafe und der Pfandgebühren losgegeben. Bezahlt der Verurtheilte 8 Tage nach geschehener

Nachnahme nicht, so ist der Domänen-Empfänger sowohl als der Waldbesitzer rücksichtlich des Schadens und Werths befugt, das Depositions- oder die Kaution anzugreifen, zu welchem Ende solcher Fall immer in den Straf-Protokollen besondere Erwähnung geschehen muß.

113) Ist obige Kaution nicht binnen Sumt 24 Stunden geleistet worden, so werden Gefährte und Vieh versteigert, der Erlös durch den Friedensgerichtsschreiber ad depositum genommen, nach dem Forstgerichtstage die Strafe, der Ersatz des Werts, die Pfandgebühren und die Kosten an die betreffenden Behörden bezahlt, das übrig bleibende aber dem Freier zurückgegeben. Das Erforderliche wird solchen Falls auch in dem Strafprotokoll bemerkt.

114) Da bei Wilder Freveln in jungen Schonungen, rücksichtlich des großen Schadens, der durch sie den Waldungen zugefügt wird, mit besonderem Nachdruck verfahren werden muß, so wird hiermit den Förstern zur Pflicht gemacht, dasjenige Vieh, welches sie in eingezäunten Wäldern antreffen, zumal wenn es ohne Hürden ist, so viel als möglich in den Pfandestall des nächsten Orts zu stellen, wo es unter Sequester des Ortsbürgermeisters, auf Gefahr und Kosten des Eigenthümers, so lange bleiben soll, bis letzterer durch eine Bescheinigung des Forst-

denenrichters darthut, daß er eine her, auf das Best-
gehen, gesetzten, Strafe gleichkommende Summe;
baar, oder vermittelst sicherer Bürgschaft, hinter-
legt, und bis er die Fütterungskosten bezahlt hat.

Um diese Verschelnzung erhalten und die Kau-
tion leisten zu können, giebt der Förster dem Eigens-
thümer des Viehes einen kurzen Bericht an den
Friedenrichter mit, in welchem er die Umstände des
Frevels auseinandersetzt.

Wird dieser Cautio nicht es eben so gehalten;
wie es in §. 117. vorgeschrieben ist.

Wahet sich der Eigenthümer des Viehes nicht
binnen 5 Tagen, so wird nach §. 113. verfahren:

1. 118. 1. 118. Den festgesetzten Strafen und dem
Verfall des Viehes: sollen alle verurtheilt werdende
Frevler, sie mögen durch Wegnahme eines Werks
geschädigt worden seyn oder nicht, nachstehen-
de Pfände, bezahlen:

für eine Traglast ehrendes trockenes oder
grünes Brennholz oder Rinde oder Gras,

oder ganz abgestreiftes Laub oder Eichen-
und Waldbaumen

12 Centimen

für einen Schiebkarren beapl. 24 —

für einen zweiräderigen Zugkarren,

von Menschen gezogen 50 —

für einen zweiräderigen Zugkarren

von Vieh gezogen 80 —

für einen 4radrigen Wagen voll 1 Fr. 50 Ent.

Für Bau-, Ruß- oder Wertholz, oder wenn schon verarbeitetes Holz entwendet worden ist, oder für junge Holzpflanzen das Doppelte obiger Ansätze.

Für trockenes Leeseholz, Erbstöcke, härtes Laub oder sonstiges Sturzwert, oder Sandsteine, Lehm, Mergel, Thon, nur die Hälfte obiger Ansätze.

Bei Weide, Freveln:

für ein Pferd, ein Stück Rindvieh, Fr. 1.

oder Ziege : : : : : — 20

und für eine ganze Heerde : : : 4 —

für ein Schwein oder Schaaf : : — 10

und für eine ganze Heerde : : : 2 —

Bei allen im Kap. VIII. bestimmten

Fällen : : : : : — 50

Bei allen im Kap. IX. bestimmten

Fällen : : : : : 1 —

Bei denen in dem Kap. X. vorher

gesehenen Fällen. : : : : : — 20

und wo Wagen und Zugvieh gebraucht

worden sind : : : : : — 50

116) Wenn der Frevler in dem Zeitraum zwischen

Sonnen-Untergang und Sonnen-Aufgang oder an

einem Sonn- oder Festtage begangen worden ist,

oder wenn der Förster einen der Gefängnißstrafe fähigen Frevler, oder Wagen und Zugvieh, arretirt

und vor den Friedenrichter, oder Weide, Blech in

den Pfändestoff gebracht hat, so werden doppelte Pfändengebühren bezahlt.

117) Die Domänen-Empfänger erheben diese Pfändengebühren, stellen jedoch nicht für die Staatskasse in Rechnung, sondern bezahlen solche am Ende eines jeden Quartals den betreffenden Forstbedienten gegen Quittung.

Den Förstern ist es bei dreimonatlicher Censur schon vom Dienst zum erstenmal, und bei Kassation zum zweitenmal verboten, selbst Pfändengebühren von den Frevlern einzunehmen.

II. A b t h e i l u n g.

Von dem bei der Konstatirung, Verfolgung und Bestrafung der Forstfrevel zu beobachtenden Verfahren.

Reg. XIII. Festsetzung der Kompetenz. Appellation. Contumacial: Erkenntnisse. Opposition.

118) Die Kompetenz über gewöhnliche Forstfrevel aller Art ist den Kreisgerichten entzogen und auf die Friedensgerichte übertragen. Diejenigen, mit besondern Umständen begleiteten, Fälle, welche, als Ausnahmng, ferner unmittelbar vor die Kreisgerichte

gebracht werden sollen, sind jedesmal in gegenwärtiger Verordnung ausdrücklich angegeben.

119) Der Ort des Vergehens (Forum delicti commissi) bestimmt die Kompetenz eines jeden Friedensgerichts. Sollte es jedoch der Fall seyn, daß Waldungen, die zu einem und demselben Forstreviere gehören, in zwei verschiedenen Kantonen liegen, so soll die Erkenntniß über die Forstfrevel in dem ganzen Reviere zum Ressort desjenigen Friedensrichters gehören, in dessen Amtsbezirk der größte Theil der Waldfläche des Reviers gelegen ist.

120) Das Verfahren bei den Friedensgerichten ist summarisch. Die Zeugen, wenn deren erforderlich sind, müssen von den Partheyen gleich mitgebracht werden. Sollte aber das Friedensgericht hinlängliche Gründe haben, um die Sache noch einer nähern Erläuterung und Untersuchung zu unterwerfen, so muß diese bis zum nächstfolgenden Forstgerichtstage geendigt seyn, und diesem muß definitiv abgeurtheilt werden.

Nur in dem Falle, wenn das Eigenthum, oder Verzehrigung, Recht durch einen Angeschuldigten vorgeschädigt und mit hinlänglichen Gründen unterstützt wird, wird das Straf-Erkenntniß so lange ausgesetzt, bis die Sache auf dem Civilwege entschieden worden ist.

In solchem Falle muß der Oberförster sogleich durch einen Bericht an den Kreisforstmeister diesen in den Stand setzen, das Staats Interesse zu wahren.

122) Bis zur Strafsomme von 15 Franken, wenn auch Gefängnißstrafe bis auf 5 Tage damit verbunden ist, spricht das Friedensgericht in letzter Instanz. Der Ersatz des Frevel, Schadens und Werths kommt hier nicht in Anschlag.

121) Wenn aber eine Verletzung des Gesetzes eintritt, oder wenn die ausgesprochene Geldstrafe allein 15 Franken, oder die damit verbundene Gefängnißstrafe 5 Tage überschreitet, so kann an das Kreisgericht appellirt werden, welches sodann in letzter Instanz entscheidet.

124) Die Erklärung, daß appellirt werde, muß während der Sitzung des Forstgerichts abgegeben, zu dem Ende auch das Urtheil über jeden einzelnen Fall sofort und ehe ein weiterer vorgenommen wird, ausgesprochen werden.

Es bedarf keiner Formalitäten bei der Einlegung des Appells, sondern der Friedensgerichtsschreibers trägt bloß die Erklärung in das Protokoll der Sitzung ein, und sendet sodann einen Auszug an das Kreisgericht, worauf dieses das weitere Verfahren einleitet.

125) Wer auf geschehene Vorladung bei dem Friedensgerichte nicht erscheint, wird in Contumaciam verurtheilt, welches ausdrücklich in dem Forstprotokoll bemerkt wird.

126) Die Anmahnung des Domänen : Empfängers, wegen Bezahlung der Strafe, oder wenn auf Gefängnißstrafe erkannt worden ist, eine deshalb durch den Friedensrichter an den Ortsbürgermeister zu richtende Benachrichtigung, dienen statt einer Signification des Contumacial : Erkenntnisses, und der Verurtheilte hat 3 Tage Zeit, nach erhaltenen Anmahnung oder Benachrichtigung, um Opposition einzulegen, welches ebenfalls vermittelt einer einfachen Erklärung bei dem Friedensgerichte geschieht. Der Gerichtsschreiber führt darüber eine besondere Annotation und stellt eine Bescheinigung aus, welche der die Opposition Einlegende dem Domänen : Empfänger einhändigt, damit dieser nicht mit Exekution vorschreite.

127) Derjenige, welcher die Opposition eingelegt hat, ist sodann, ohne weitere Vorladung, verpflichtet auf dem nächsten Forstgerichtstage vor dem Friedensgerichte zu erscheinen, widrigenfalls das früher gegen ihn gefällte Erkenntniß unumstößlich rechtskräftig wird. Bei eingetretener physischer Unmöglichkeit muß der Beweis schriftlich, drei Tage vor der Sitzung, dem Friedensgerichte übergeben wer-

den: Am Fortsetzungstage wird sodann entschieden, ob der Beweis annehmbar sey, und ob eine Verlängerung bis zur nächsten Sitzung gestattet werden könne.

128) Damit die, statt der Signification der *Constitutio*: Erkenntnisse dienende, Annahmen der Domänen: Empfänger desto sicherer an die Beurtheiler gelangen und deren Einhandigung an dieselben ein authentisches Datum erhalte, so sollen die Domänen: Empfänger dergleichen Annahmengesettel an die Ortsbürgermeister senden, und letztere solche sowohl, als die im §. 126 erwähnten Benachrichtigungen wegen erkannter Gefängnißstrafe, sogleich den betreffenden Personen zustellen, wobei sie den Tag, an welchem dieses geschieht, unter dem Annahmungs: oder Benachrichtigungsettel bemerken, vorher aber denselben in einem besonders deßhalb zu führenden Nachweisungsregister einzutragen.

(Die Fortsetzung folgt.)

2.

V e r o r d n u n g

die Forstverwaltung im Herzogthum Nassau
betreffend.

Wir **W i l h e l m** von Gottes Gnaden, souveräner Herzog zu Nassau &c. &c.

Haben erwogen, daß in Unserm Herzogthum die Forstverwaltung nicht nach einsförmiger Anordnung geführt wird, indem die bestehenden Verwaltungsbehörden in den verschiedenen Landestheilen nach früheren von einander abweichenden Staatseinrichtungen eben so verschiedenartig gebildet worden sind, als sie ihren verschiedenen Wirkungskreisen nach von einander abweichen, und daß dabei noch Einrichtungen bestehen, welche die verfassungsmäßige freie Verwaltung des Grund-Eigenthums hemmen. Um diese verfassungswidrige Einschränkungen aufzuheben

und die aus einer ungleichförmigen Verwaltung entstehenden Nachteile zu entfernen, haben wir in Folge des von Unsern in Gott ruhenden Regierungen Vorfahren erlassenen Edicts vom 9/11. September v. J. auf den Antrag Unserer Landesregierung und nach Anhörung des Gutachtens Unseres Staatsraths beschlossen, und verordnen hierdurch wie nachfolgt:

§. 1.

Verwaltungs- Behörden überhaupt.

Es sollen Oberforstbeamten bestellt werden, welche bestimmt sind die Localverwaltung zu beaufsichtigen. Unter ihnen stehen die Oberförster, welche die Forstverwaltung unmittelbar und dergestalt führen, daß ihnen die Leitung der Holzfällungen und der in den Waldungen erforderlichen Culturen übertragen bleibt; sodann werden Förster bestellt, welche den Forstschuß aufrecht erhalten.

§. 2.

Bildung der Bezirke,

a) der Oberforstbeamten.

Es sollen acht Oberforstbeamte bestellt werden, nämlich zu Dillenburg, Hachenburg, Weilburg, Wiesbaden, Idstein oder Lomberg, Weisenheim, Nassau oder Schwalbach, und Weydenhausen.

Als Inspectoren-Distrikte werden zugetheilt:

1) Dem Oberforstbeamten zu Dillenburg die Verwaltungsbezirke der Oberförster zu Haiger, Ebersbach, Dillenburg, Oberscheiden, Sind, Schönbach und Menden.

2) Dem Oberforstbeamten zu Hachenburg die Verwaltungsbezirke der Oberförster zu Marienberg, Henneborn, Hachenburg, Kirchburg, Krappach, Höchstendbach, Stegen und die fürstlich Wied, Neuwiedischen und fürstlich Leiningen-Westerburgischen Landesgebiete des Amts Selters und der Grafschaft Westerburg.

3) Dem Oberforstbeamten zu Weilburg die Verwaltungsbezirke der Oberförster zu Cringenbergen, Hungen, Weilburg, Wehrmünde, Weilmünster, Eleberg, Wehrheim und ein Theil des fürstlich Vassenheimischen Landesgebiets zu Eromberg.

4) Dem Oberforstbeamten zu Wiesbaden die Verwaltungsbezirke der Oberförster zu Mauroth, Schöffelsbach, Mauer, Königstein, Hofheim, Langenheim, Niederbach und Greiberg.

5) Dem Oberforstbeamten zu Idstein oder Comberg die Verwaltungsbezirke der Oberförster zu Kirsberg, Waldrebenstein, Burgschwalbach, Breitharke, Oberems, Idstein, Neuweltlau, Hainchen, Eichelsbach, sodann die fürstlich Wied, Runkel'schen, gräflich Leiningen-Westerburgischen und Vassenheimischen

Ständesgeblirte der Herrschaften Kunitz, Esched
und Reifenberg.

6) Dem Oberförsterbeamten zu Wilsenholm die
Verwaltungsbezirke der Oberförster zu Eiersbach,
Stephanshausen, Wilsenbühren, Lammesforst, Laub,
Spritzen und Reichenberg.

7) Dem Oberförsterbeamten zu Haspeln oder
Schwalbach die Verwaltungsbezirke der Oberförster
zu Haspeln, Eins, Oberlahnsheim, Laub, Haspeln,
Kemel, Niederliefenbach und Lappelsbagen.

8) Dem Oberförsterbeamten zu Montabaur die
Verwaltungsbezirke der Oberförster zu Wende, Mont-
abaur, Welschmünders, Hilsbach, Seinsbach, Dieß,
Kreßbach und das Erzherzoglich Österreichische Stau-
besitzthum der Herrschaft Schanenburg und die Grafs-
chaft Holzappel.

§. 3.

b) der Oberförster.

Die Verwaltungsbezirke der Oberförster sollen
nach den Gemeindebezirken getheilt werden *).

*) Nun folgen die Namen der Gemeinden, welche je-
dem der 60 Oberförsterbezirke zugetheilt, welche
hier aber als nicht für das höhere Forstpublicum
von Interesse, weggelassen sind.

Die voranstehend verfertigte Bildung der Verwaltungsbeyträge der Oberförster ist jedoch in der Art noch einiger Abänderung unterworfen, daß es unsrer Landesregierung überlassen bleibt, ohne die Anzahl derselben zu erhöhen oder zu mindern, auf den Antrag der Oberförsterbeamten die Begründung derselben an einzelnen Punkten, nachdem die Verwaltungsbezüge überall nach den hierüber bestehenden gesetzlichen Vorschriften gebildet seyn werden, abzuändern, auch den jeweiligen Wohnort der Oberförster nach den Erfordernissen ihrer Dienstverrichtung zu bestimmen.

§. 4.

a) Förster.

Die Bestimmung der Aufsichtsbezirke für die Förster bleibt, so viel die Landes- und grundherrlichen auch sonstige Privatwaldungen betrifft, lediglich den Waldeigenthümern, und so viel die Domänen- und Gemeindewaldungen betrifft, den Oberförsterbeamten überlassen, welche den Bildungsplan, ein jeder für seinen unterhabenden Inspectionsbezirk, bei unserer Landesregierung zur Genehmigung eingegeben haben.

Allgemeine Verwaltungs-Vorschriften.

Die Verwaltung und Benutzung aller Waldungen ist dem Eigenthümer zur freien Verfügung überlassen, und derselbe kann darin keiner andern Beschränkung unterliegen, als der allgemeinen Aufsicht der Staatsbehörde über die Verwaltung des Grundeigenthums nach den bestehenden Gesetzen. Diesem gruntherrlichen und andern Privatwaldungen betrifft dieselbe bloß Vorschriften gegen Zerstörung oder gänzliche Ausrottung der vorhandenen, und über die Anlage neuer Waldungen.

Bei der verhältnißmäßigen Unbedeutendheit derselben kann durch diese dem Eigenthümer hingegebene freie Benutzung seines Waldeigenthums irgend ein Nachtheil für die Gesamtheit Unserer Untertanen auch nicht einmal in augenblicklichen vorübergehenden Wirkungen erwachsen. Die Eigenthümer bleiben zwar verpflichtet, dem vorgesetzten Oberforstbeamten über den jährlichen Fällungs- und Culturplan Auskunft zu geben; sind jedoch nicht gebunden, von ihm abändernde Vorschriften, insofern solche nicht die Beseitigung devastirender Anordnungen bezwecken, anzunehmen, oder zu befolgen.

Die Bewirthschaftung der Gemeinde- und Stiftungs-Waldungen, welche den bei weitem größten

Thell der vorstehenden Ansuchen, steht nur aus dem nehmlichen Grunde, wie die Verwaltung des übrigen gesammten Gemeinde- und Stiftungs Vermögens, und als ein sehr ansehnlicher Thell desselben unter der Leitung Unserer Landesregierung. Sie hat alljährlich die Nahrungs- und Culturplane für dieselben festzusetzen.

Die Verwaltung Unserer Domänenwaldungen bleibt zwar zunächst Unserer General- Domänen- Direction übertragen, weil diese Waldungen aber einen verhältnismäßig wichtigen Thell des in Unserm Herzogthum vorhandenen Forstbestandes, aus denen das Holzbedürfnis entnommen werden muß, bilden, so soll der durch die General- Domänen- Direction jährlich aufzustellende Forst- Nahrungs- und Culturplan gleichwohl Unserer Landesregierung zur Nachricht und Einholung Unserer Genehmigung mitgetheilt werden, indem Wir diese hierzu, neben der von ihr auch über die Domänenwaldungen auszuübenden allgemeinen Oberaufsicht, noch besonders beauftragen.

Es hat sich nicht nur von dem Zustand der Waldungen überhaupt Kenntnis zu verschaffen, theils auch von dem die Forstbeständen anhängenden Verfall, theils auch der gemeinschaftlichen Vertheilung Unserer von ihr dann besonders zu ertheilenden jeweiligen Oberaufsicht oder der beigegeben

nen Wäldern, welche alljährlich die Wäldungen zu bereisen hatten, sondern sich auch in jedem Jahre gründliche Kenntniss von allen Gemarkungen, Gemeinden, und unsern Bodennutzungen: anzulegen zu lassen: über dasjenige Holz, was nach den Regeln der Forstwissenschaft (Holzwirtschaft) gefällt werden muß, oder nur gefällt werden darf, und dasjenige, welches noch im Bewuchs begriffen ist.

2. Obgleich das für in allen Landestheilen dem Sälungsplan zu bestimmen, und dabei auf das jetzige und künftige abgesehene Bedürfniss der Einwohner und den Abgang in das Ausland Rücksicht zu nehmen, das erste aber theils nach der Quantität, welche bisher gefällt worden ist, theils und hauptsächlich nach einer unparteiischen Abschätzung und Veranschlagung der aus der kriechen Konkurrenz im Holzverkauf hervorgehenden Holzpreise in den verschiedenen Gegenden des Herzogthums zu ermessen. Von der Benutzung des in mehreren Theilen unseres Herzogthums befindlichen Hamborg sollen theils dabei vorwaltenden besonderen Verhältnisse wegen, die bis herigen Vorschriften und Einschränkungen bis auf weitere Verfügungen noch beibehalten werden.

Der Wirkungsbereich der kaiserlichen Landesregierung untergeordneten Forstbehörde gehe auf die möglichste Erhöhung der Holzpreise und anderer Einsparungen in den Wäldungen, auf ihre Vertheilung und auf die

regelmäßige Abgabe des Holzes und anderer Wald-
nutzungen. Alles Holz oder sonstige Fortführungen,
welche jemand auf gesetzlichem Wege planmäßig
entnommen hat, stehen eben so unter seiner un-
beschränkten Verfügung, wie anderes Eigenthum,
jedoch bleibt derjenige, welcher bestehender Ordnung
zufolge, Geschnitten oder Reparaturholz aus Gemein-
den Waldungen umsonst oder um zwei Dritttheile
des laufenden Preises empfängt, verbunden, dassel-
be zu den angegebenen Gebrauch wirklich zu ver-
wenden.

§. 6.

Normalstand der Forstverwaltungs-Beamten.

1) der Oberförsterbeamten.
Die von Uns zu ernennenden Forstmeister haben
gleichen Dienstrang mit den Beamten, diejenigen
aber, welchen wir den Charakter als Oberforst Rath
beilegen, haben im Dienstrange den Raths bei Uns,
fern höhern Landes Collegien oder Directionen
und die von Uns ernannten Oberforstmeister Unsern
Geheimen, Regierungsräthen gleich.

Das Minimum der Besoldungen derselben be-
stimmen wir auf 1500 fl., das Maximum auf 1800 fl.
in bittet jährlicheren Vorauszahlung das Unse-
rer Staatscasse. Neben dem sollen dieselben auch

doppelter Pferdeforage 600 fl. und eine verhältnißmäßige Vergütung für Tausel, Nothwendigkeiten erhalten, und ausserdem die Forstmeister 300 fl., die Oberförstliche und Oberforstmeister 400 fl. jährlich als Vergütung für den mit ihren Reisen in die entferntern Gegenden ihres Verwaltungs-Districts verbundenen Aufwand. Den Oberforstmeistern wird überdies für Standesaufwand ein jährlicher Betrag von 600 fl. vergütet.

Die Oberforstbeamten nebst ihren Wittwen und Kindern sind gleich den übrigen höhern Staatsdienern auf Pensionen aus Unserer Staatskasse berechtigt.

Andere Einkünfte sind mit diesen Stellen nicht verbunden, namentlich werden für die Reisen der Oberforstbeamten in ihren Inspectionsdistrict keine Diäten, Service oder Transportkosten vergütet. Bei Aufträgen ausser dem ihrer Aufsicht untergebenen District aber behalten Wir Uns vor, auf Antrag Unseres Staats-Ministeriums die Gebühren besonders zu bestimmen.

§. 7.

B. der Oberförster.

Die Oberförster, als vormalende Beamten für unsere Domänen und die Gemeinden und Stif-

stüngen: Waldungen werden von Uns erlaubt. In den Standesgebieten aber bleibt die Ernennung der Oberförster als Verwalter der Gemeinde- und Stiftungs-Waldungen der Standesherrn ferner wie bisher, d. i. unter Vorbehalt ihrer vorzüglichen Prüfung und Unserer Bestätigung, überlassen.

Sie haben gleichen Dienstgrad mit den Ober-Schultheißen, welchen ein höherer Dienstcharakter von Uns nicht beigelegt ist.

Ihre Besoldung soll nach dem Flächengehalt der Waldungen, welche sie zu verwalten haben, derge- stalt bestimmt werden, daß sie von jedem Morgen, den Morgen zu 160 rheinl. Quadratrußen gerech- net, sechs Kreuzer jährlich von den Waldeigenthüm- mern, also für die Domözial-Waldungen aus Uns- serer General-Domänenkasse, für die Stiftungs- Waldungen aus den Reuten des Fonds, und für die Gemeinde-Waldungen aus den betreffenden Ge- meindetassen in vierteljährlicher Vorauszahlung be- stehen. Es ist ihnen unbenommen, auch die Ver- waltung ständes- oder grundherrlicher und anderer Privatwaldungen, welche in ihrem Gebiet einge- schlossen sind, oder an dasselbe anstoßen, gegen eine Unserer Landesregierung anzugehende besondere Re- muneratien von dem Eigenthümer zu übernehmen und zu besorgen.

Emolumente irgend einer Art außer der fixed

Besoldung: ~~normaler~~ ~~für~~ ~~Schreibmaterialien,~~
Transport, Diäten, Service, Anweisgebühr und
dergleichen, haben die Oberförster nicht anzuspre-
chen. Wenn sie jedoch Aufträge außerhalb ihres
Verwaltungsbezirks erhalten, so wird unsere Land-
esregierung nach den Umständen den jedesmaligen
Wiederbezug reguliren.

Da sie als Kunstverständige Verwalter eines be-
sonderen Grundeigenthums erscheinen, so sind sie
auf Pensionen aus allgemeinen Mitteln des Staats
zwar nicht berechtigt, jedoch sollen denjenigen Ober-
förstern, welche durch Alter oder zufällige, unver-
meidbare Gebrechlichkeit zu Verhinderung ihres Dienst-
es unfähig geworden sind, aus der Zahl der ge-
prüften Forstcandidaten Gehälften beigegeben wer-
den; denen wenigstens ein Drittheil und höchstens
die Hälfte des für die Dienststelle fixirten Gehalts
zugewiesen wird.

Uebrigens sollen an Wittwen und Waisen der
Oberförster aus unserer General- Domainenkasse, und
aus den betreffenden Stiftungs- und Gemeinder-
pensionen, nach dem Massstab der für höhere
Landesbeamten bestehenden Pensionsordnung verwilligt
werden. Insofern die ihnen aus dem Civil- Witte-
wen- Fond zufließende Unterstützung den entsprechen-
den Pensionbetrag eines Normal- Diensthaltens

von wenigstens 500 fl. und höchstens 800 fl. nicht
erreichen sollte.

Auch sollen die Oberförster eine vorzügliche förm-
liche Untersuchung und richterliches Erkenntniß,
gleich den höhern Staatsbedienten, von der ihnen
einmal übertragenen Dienststelle nicht entsetzt wer-
den.

Ständes- und Grundherren, so wie andere Pri-
vatwaldbesitzer sind verpflichtet, dem betreffenden
Oberförsterbeamten diejenigen Personen bekannt zu
machen, welche ihre Eigenthums-Waldungen zu
verwalten haben, damit die etwa nöthigen Verfü-
gungen unmittelbar an dieselben ergreifen können.
Diejenigen Oberförsterbeamten und Oberförster, wel-
chen der Genuß einer freien Wohnung und einiger
Grundstücke überlassen werden kann, haben dafür
einen von Unserer General-Domänen-Direction zu
bestimmenden Ansaß aus ihrer Vermögensbeholdung zu
vergüten.

Denjenigen Oberförstern, welche sich in ihrer
Dienstführung vorzüglich auszeichnen, können beson-
dere Belohnungen durch Besoldungszulagen aus Un-
serer Staatskasse auf den gehörig motivirten An-
trag Unserer Landesregierung von Uns verwilligt
werden. Auch werden wir solchen durch hervorra-
gendes Verstandes und Thätigkeit ausgezeichneten
Domänen dieser Classe nach Ausfinden des Dienst

Charakter als Forstliche Völlehen, wodurch sie im Dienstrang andern charakterisirten Mäthen des Ranz des gleichgestellt werden.

§. 8.

3) Forstassistenten und Accessisten.

Nur wissenschaftliche gebildete, bei Unserer Land- besregierung geprüfte und thätig befundene Candidates können künftigh als Oberförster und Oberforst- Beamten angestellt werden. Aus der Zahl solcher Candidates werden Wir jedem Oberforstbeamten et- nen Assistenten oder Accessisten begeben, welche zwei Jahre unentgeltlich zu dienen, dann aber einen Ge- halt von 200 — 300 fl. zu beziehen haben, und von den Oberforstbeamten unter deren persönlichen Verantwortlichkeit bei ihren Dienstgeschäften verwen- det werden können. Außerdem erhalten die Assi- stenten statt der Pferde- Bourage die jährliche Ver- gütung von 150 fl., wogegen sie ein Dienstpferd zu halten verbunden sind. Uebrigens sind auch für die- se Assistenten und Accessisten irgend etnige andere Dienstewolumente nicht gestattet.

§. 9.

4) der Förster.

Die Förster werden von den Eigenthümern und so viel die Domänen, Stiftungen, und Gemeinden

Waldungen betriebe, auf den Vorschlag und nach Auswahl der Oberforstbeamten von Unserer Landesregierung bestellt. In den Staatsforstbeständen werden dieselben für die Gemeindefürsorge und Erhaltung der Waldungen von der Landesherrenschaft Unserer Landesregierung zur Befähigung präsenirt. Außer hinreichender Kenntniß im Rechnen und Schreiben, neben körperlicher Tauglichkeit, bedürfen sie keiner wissenschaftlichen Ausbildung, sondern es genügt der unbescholtene Ruf eines rechtschaffenen Mannes.

Die für die Domänial-, Stiftungs- und Gemeindefürsorge Waldungen angestellte werdende Förster sollen, neben den vorordnungsmäßigen Anzeigungsgebern, von Freiwilrern einen bestimmten Jahreslohn, der höchstens den Betrag von sechs Kreuzern für einen Morgen jährlich nicht übersteigen darf, außerdem aber durchaus keine weitere Emolumente zu beziehen haben. Die Genehmigung dieses Gehalts wird auf Antrag des betreffenden Oberforstbeamten von Unserer General- Domänen- Direction oder von der Landesregierung, je nachdem der zu beschützende Wald unter ihrer respectiven Administration steht, ertheilt. Zu Försterstellen können in Unsern größern Domänial- Waldungen auch Forstcandidaten verwendet werden, welchen in diesem Fall der Dienstscharakter als Forstaccessist beigelegt werden kann.

Zur Aufrechterhaltung des Forstschutzes in Gemein-

Abmahlungen, sowohl Ne zur Ortsverwaltung gehören, sind dagegen in der Regel nur Förster aus der Mitte der Gemeinden zu bestellen. Diesen Gemeindeförstern liegt die Forstschau auch für diejenigen Privatwäldungen, ohne eine besondere Belohnung, ob, welche in dem Gemeinde-Cataster eingetragen sind, und wovon hiernach zu den Gemeindefürsten überhaupt nach ihrem Grundsteuer, Capital beigetragen wird.

Wenn Landes- und Grundherrschaften oder sonstige Private, Waldeigenthümer zum Schutze ihrer Wäldungen besondere Förster bestellen wollen, so haben sie dieselben den betreffenden Aemtern zur Bestätigung und Verpflichtung vorzustellen, weil gegenwärtig die Anzeigen derselben keinen öffentlichen Glauben haben können. Die Förster werden von den Behörden, welche sie anstellen, nach Gutbefinden und ohne weitere Förmlichkeit wieder entlassen.

§. 10.

Wirkungskreis der verschiedenen Forstbehörden.

Der Wirkungskreis für die verschiedenen Forstbehörden soll durch die von Unserer Landesregierung unverzüglich zu erlassenden Dienst-Instructionen für jede Stelle genau bestimmt werden.

Wegen Nachlässigkeit und Ungehorsam im Dienst sind die Oberförster berechtigt, ihre Dienstuntergebene, die beständigen Holzhauwermeister darunter begriffen, mit Disciplinstrafen bis zum Betrag von drei Wochen in Geld und 24 stündigen Haus- oder Civilarrest zu belegen. Gleichermassen haben die Oberforstbeamten die Befugniß zu Disciplinstrafen gegen ihre Dienstuntergebene, mit Einschluß der Oberförster und Forstassistenten oder Forstaccessisten, bis zum Betrag von einem Procent des respectiven Dienstgehalts derselben, und bis zur Bestimmung eines achtstägigen Hausarrestes, während welcher Zeit die auswärtigen Verrichtungen des Gefasteten auf desselben Kosten von andern durch den strafenden Vorgesetzten dazu zu beauftragenden Personen versehen werden.

§. 41.

Besitz unbeweglicher Güter.

Unseren Oberforstbeamten und Oberförstern ist untersagt, unbewegliche Güter innerhalb ihres Verwaltungsbezirks zu besitzen. Nur die Erwerbung eines Wohnhauses und so vielen Grundeigenthums, als für die Bedürfnisse ihrer Haushaltung erforderlich ist, soll ihnen auf einzuholende specielle Dispensation Unserer Landesregierung gestattet werden.

J a g d.

Die Forstbehörden sind zur Handhabung der bestehenden Polizeiverordnungen über die Ausübung der Jagd und Fischeret, Berechtigte beauftragt. Sie wachen darüber, daß dieselben nur von dazu berechtigten Personen ausgeübt werden.

Sie haben die Uebertreter zur Bestrafung anzuzeigen, und nach den Umständen die auf der That Betroffenen zu verhaften. Ihnen steht das Recht zu, innerhalb ihres respectiven Beschützungsreviers, Verwaltungsbezirke und Inspectionsdistricts Gewehr zu tragen.

Uebrigens sind dieselben in Beziehung auf die Verwaltung der Jagd in den von Uns vorbehaltenen Bezügen Unserem Obersägermeister, Fossägermeister oder jeweiligem Chef Unseres Jagddepartements untergeordnet, und dessen Befehle anzunehmen und zu befolgen verpflichtet.

Größere Jagden gegen gefährliche oder schädliche Thiere haben sie nach den Vorschriften Unserer Landesregierung unter Mitwirkung der zur allgemeinen Jagdfolge verpflichteten Wirthschaften anzuordnen und zu dirigiren.

§. 13. Aufhebung der bisherigen Beiträge zu den

Aufhebung der bisherigen Beiträge zu den Besoldungen der Forstbeamten.

Es sollen mit dem Schlusse dieses Jahrs alle bisher sowohl aus Unseren Domänial- als auch die aus Gemeinde- und Stiftungskassen zu den Besoldungen der Forstbeamten außer den schon durch das Edict vom 14. December vorigen Jahrs aufgehobenen Sporeten, Tafen und Gehören, noch geleisteten directen und indirecten Beiträge, namentlich auch außer den ständigen und fixen Besoldungsbeiträgen die Willkür aufgehoben seyn, und die in dem §. 7 und 9 hiesigen gegebenen Bestimmungen eintreten.

§. 14.

Vollziehungsstermin.

Mit dem letzten Tag des laufenden Jahrs sollen alle bisher mit der Forstverwaltung beauftragte Diener und Bedienten ihre Functionen schließen und die neue Einrichtung ihren Anfang nehmen, nach Maassgabe der von Unserer Landesregierung an sie zu erlassenden näheren Bestimmungen. Wir beauftragen dieselben mit dem Vollzug dieses Edicts, und weisen sie hierdurch an, darauf zu sehen, daß nirg

gends eine Stockung in den Forstverwaltungs-
Geschäften eintrete.

Wien, den 15. November 1856.

Bestimmungen über die bisherigen Forstbe- amten.

Die bisherigen Forstbeamten höherer Klasse
sind, namentlich Oberforstbeamten, Oberförster und
Forstverwalter, Amtsförster, Forstjäger, u. dgl., welche
bei Vollziehung der hier verordneten neuen Einrich-
tung entweder ganz in Ruhestand, oder an neue
Dienststellen versetzt werden, wobei ein geringerer
Dienstgrad vorhanden ist, als ihr bisheriger war,
sollen durch angemessene Ruhegehalts- und Pen-
sions-Verwilligungen aus unserer Staatskasse ent-
schädigt werden.

Gegenwärtige Verordnung soll durch Abdruck in
dem Verordnungsblatt öffentlich bekannt werden.

Gegeben Wien, den 15. November 1856.

W. W. W. W.
Kaiser
Ferdinand I.
König von Ungarn, etc.
etc.

1870

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Vol. 3, No. 1

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific information required.

Secretions

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific information required.

in der Ostermesse 1817 neu erschienenen

...

2) Missions der bayerischen Pfalz, für die

von Fr. G. Gutschalk d. Ä. 1804 und 1805 gef. gr.

2) Beträge gegenständlichen Schadens bei vorläufiger

zung insbesondere, mit 2 Kupf. 8. Erfüll.

3) Wenn man, z. B., auf die gleiche Anweisung (zu einer festgesetzten tabellarischen Uebersicht des Quas

Verantwortung: Jeder ist für seinen Stand, seine
Heldentat und seine Tugend.

42) Jester, B. E., über die kleine Jagd zum Ge-
brauch angehenden Liebhaber. 4 Theile. Neue
verbesserte Ausgaben mit Kupf. gr. 8. Abnig-
berg.

43) Kasper, S. C. A. A. Hints für Forstämner
und Forstbesitzer, mit 4 Kupf. gr. 8. Leipzig.

44) Kärner, E. M., von Flecht- und Rindenlehre
der Waldwälder. 8. Karlsruhe.

45) Lehmann's, K. O. Major, Vorleschläge
für die Lehre der Dimensionen, Zeichnung, für
den Unterricht in Militär-, Berg- und Forst-
akademien, herausgegeben von J. F. M. Netto.
1812. verbesserte und wohlfeile Ausf. mit 2 Kupf.
und 58 Holzschnitten und color. Vorleschlägen.

46) Dörfel, E., über die Abrechnung einer Holztaxe.
gr. 8. Frankfurt.

47) Dörfel, E., Erfahrungen über die vers-
chiedenen Gegenstände des Jagdwesens. gr. 8.
München.

48) Dörfel, E., Erfahrungen und Grundsätze über
die richtige Behandlung und Kultur der vor-
züglichsten deutschen Holzbestände. 2te Auflage.
gr. 8. München.

49) Dörfel, E., Tabellen des Forst- und Jagdwesens.
gr. 8. München.

- 25) W a n n m a n n, F r i e d r i c h C. B a h l e, die Eier
der Vögel Deutschlands und der benachbarten
Länder in naturgetreuen Abbildungen. 18 und
26 Heft. gr. 4. Halle. 1873

- 22) **Stetten am 3. J. A. und J. Pa.:** Mächtige
Schichte der Land- und Wasservögel des nördli-
chen Deutschlands und der angrenzenden Län-
der. 7r. und 8r. Nachtrag, jed. mit 8. illum.

- Kupf. gr. 8. Seite.**

- 22) Denkschriften, Abhandlungen, und Verhandlungen.
 1. Denkschrift für alle Stände des Land- und Haus,
 2. Denkschrift des Hof- und Jagdwesens. Herr
 3. Landgen. von C. A. Zundner., 72. Jahrg. 1817.

- ...: Witz. Schp. u. Entfaltung d. Jugend. - 1898

- 23) Phalanzen zur Unterhaltung für Fort- und
 Ausbildung. Herausg. von Joseph
 Scher. 26 Hefte. 8. Karlsruhe.

- 24) Geßfardt's, H. C., theoretisch-praktisches
Examinatorium über die gesammte Forstwissen-
schaft. 1r Theil. gr. 8. München.

- 25) **Oponeč, E. F. Graf von, forstliche Auf-
sätze und Bemerkungen, mit 2 illum. Kupf.
Neue Auflage. 8. Mannheim.**

- 26) Derselbe über den Schwarzwald, für alle, die
 ihn um gründliche und praktische Kenntnisse
 im Forstwesen zu thun ist. 8. Heidelberg.

27) Ueber verbesserte Anlegung von Baumgärten,
oder über Verbesserung der Forstkultur. gr. 8.
Leipzig.

28) Bildungen, L. C. E. H. F. von, Weid-
manns Feyerabende, ein neues Handbuch für
Jäger und Jagdsfreunde. 36 Wdchen. 8. Mar-
burg.

Recensionen.

- 1) Ueber den Schwarzwald. Für alle, denen es um gründliche und praktische Kenntnisse im Forstwesen zu thun ist. Von E. F. Reichsgrafen von Sponneck, Doctor der Philosophie, Großherzogl. Badischem Oberforstrathe, Professor der Forstwissenschaft, und ordentl. Mitgliede mehrerer gelehrten Gesellschaften. Heidelberg, auf Kosten des Verfs. 1817. XX und 500 Seiten in 8.

Der thätige und durch seine verschiedenen Forst- und Jagdschriften hinlänglich gekannte Verfasser liefert in diesem gehaltreichen Werkchen, das in drei Hauptabschnitte getheilt ist, erstlich auf 88 Seiten eine allgemeine geographische, historische, statistische, geognostische und naturhistorische Ansicht von dem Schwarzwalde, die sich für jeden Leser eignet, daher auch das Buch von dem Nichtforstmanne, und

sichn. vorzüglich von jedem gebildeten Anwohner dieser interessanten Gegend eine gute Beachtung verdient. Er giebt sodann die prädominirenden Holzbestände an, beschreibt in einem ausgedehnten Detail die zweckmäßige Behandlung der verschiedenen rein und gemischt bestandenen Holzarten und verzeichnet nebenbei die auf dem Schwarzwalde vorkommenden in- und ausländischen Holzarten mit Einschluß der Forstzüchter, zu welchem interessanten Theil 172 Seiten verwendet sind. Er giebt endlich auf 239 Seiten sehr interessante Nachrichten und Aufschlüsse über den Wildstand und über die Fauna des Schwarzwaldes, über Viehwelche, Insectenfraß, Harzwälber, Waldkolonien, Sägmählen, Flößerei und Floßanstalten; über die Fämel, über Pflanzernwirtschaft, über Waldfervituten, Cultur der Eimpe, über verschiedene Waldgewerbe, oder forsttechnologische Anstalten und über die zu Vereisung des Schwarzwaldes einschlagende verschiedene Kollirouten. Da der Verf. in verschiedenen Theilen des Schwarzwaldes lebte, und an einigen Königl. Württembergischen Orten desselben geraume Zeit Oberforstbeamter war, so tragen seine Bemerkungen über das Gute und Boshafte der Forstwirtschaft daselbst das Gepräge einer genauen Beobachtung, eines reifen Nachdenkens und einer bewährten Praxis; das vorliegende Werk kann daher

jedem Buchbinder und jedem Liebhaber der Buchwissenschaft, besonders aber jungen Buchbindern eine
 empfohlen werden, die den interessantesten Schwarzwalde
 zu berechnen, zu denken, welches es zugleich zum rei-
 leuchtenden Blickfeldern dienen kann.

Das Buch ist in zwei Theile A + B.

2) Weidmanns Feiernabend, ein neues Hand-
 buch für Jäger und Jagdfreunde, von L. E.
 E. S. E. von W. I. l. d. u. n. g. e. n, Kurhessischem
 Oberforstmeister zu Marburg. Zweites Bänd-
 chen. Marburg in der Kriegerischen Buch-
 handlung 1816. V u. 198 Seiten. Drittes
 Bändchen 212 Seiten in 8vo. mit Kupfern.
 (1 fl. 21 fr. für das Bändchen)

Wie es sich von dem Herausgeber, dem lange
 jährigen, lieblichen, des Jagdpublikums nicht anders
 erwarten ließ, so brachte dieses nette-literarische
 Maßgeschmack seinen vielen Lesern die mannigfaltigste
 Beschreibung, Unterhaltung und Erheiterung. Jeder
 konnte sich an seinen Feiernabenden, nach dem Wort
 von des vereinigten fremden, Elend, darin zu
 was, herausgehen, je nachdem, wie ihn der Schma-
 bel gemessen war, was dann auch der Inhalt bei
 der Bändchen, der jede Anpreisung überflüssig macht,
 hier nachweisen wird.

Das 1809, 1811 Bändchen enthält nämlich Auf-

fage mit folgenden Titeln: I. Hachberg (wogzu das
 Titelfüßer gehört). II. Beiträge zur literar. Jagd-
 literatur. III. Entomologien aus der Bergwelt. IV.
 Einige Worte über das Jagdwesen: die alten Ges-
 brüder. V. Neuentdeckung, hühnerartige Vögel. VI.
 Beitrag zur Naturgeschichte der Röhre. VII. Jagd-
 legenden. VIII. Nachricht vom Waldbogeln, in Guck-
 land Rucke (honorat genannt). IX. Jägerkalender.
 X. Die schwer edelst, die Wildschweine zu halten.
 XI. Das Heftische wilde Rind. XII. Gendertare
 Stiefelzüge in Californien. XIII. Rente, auch für
 Jäger richtige Erfindung. XIV. Flamingo im Jahre
 1746 auch in Offen. XV. Eine angestrichene mit
 getrockneten Schauspielen, Jägerkalender. XVI.
 Verzeichnis des von 1812 bis 1813 geschaffenen und
 abgegebenen Wildschweine. XVII. Stencke, Dr. über
 tumbergische Verordnung, die Abstellung des Wild-
 schadens betreffend. XVIII. Auszug aus einem Ver-
 traktat: Instrument für das Kloster Gerdhausen,
 die Jagdschneid. betreffend, vom Jahre 1782 unter
 der Regierung des Herrn Stälten: Heinrich Duns.
 XIX. Drucksachen des Herrn Hofraths Dr. Dieckhoff
 zu Offenbach zu: den Aufträgen im: 1818: Bündchen
 Drucktheologische Aufträge und über die ungeliebte Art
 der Ankunft der Waldbogeln. XX. Stencke. XXI.
 Weidmännischer Rechtsfall. XXII. Wanders Ege-
 videntmahl. XXIII. Der Valerische Stiefel. XXIV.

flog zu. Der gezeichnete Adler (der auf dem ersten
 dem Reichsapfel auch abgebildet ist). II. Beiträge
 zur Fauna und Ornithologie aus Buchstaben von 1815
 auch 16. III. Ueber Jagdwaffen und Umrissen. IV.
 Literarische Hauptjagd auf gefährliche Thiere (mit et-
 nem Kupfer). V. Die neue Thierapotheke. VI.
 Nachrichten lebendig, die Dorschfische. VII. Merkwür-
 dige Fischfelle, einen ungewöhnlichen Gebrauch
 des Weidmanns betreffend. VIII. Der Trappen-
 schädel. IX. Jagdbrunst der Bienen. X. Merkwür-
 dige Nachricht von einer der ersten Schnepfenjag-
 den in Hessen. XI. Jagdtrauer. XII. Warnungs-
 tafel, vorzüglich für ungünstige Schützen. XIII.
 Ueber Schützenfelle. XIV. Jagdlegenden. XV. He-
 lerlei. XVI. Die Thiere Seers naturhistorisches
 Museum in London. XVII. Was der große Natur-
 forsch von edlen Thieren gesagt hat. XVIII. Anstän-
 den. XIX. Gedichte. XX. Neues, interessantes Be-
 weis der grünen Glibberfelle. XXI. Ueber die Luch-
 jagd. Der wänscht, und ganz stimmen alle Leser
 mit ihm ein, dem Weidmanns. Jeterabenden eines
 recht langen Dages, um durch sie noch vieles Interes-
 sante in Erfahrung bringen zu können, und sieht
 sich als Verursacher des Jagdabstimmens dem vor-
 stehenden schuldig entgegen.

† † †

3) H. E. C. Fresenius ganz neue, möglichst kürzeste und leichteste Methode, den körperlichen Inhalt malzen, und fegeßbrügger, wie auch vierkantiger Hölzer zu berechnen; ein Verfahren, welches alle Kubittas beßen entbehrlieh macht. Heidelberg und Speyer bei Dörmald. 1817. 71 S. 8.

Der Verf. stellt hier eine leichte und einfache Rechnungsart auf, um den cubischen Inhalt kreisrunder und vierkantiger Hölzer zu bestimmen, wozu nur drei Multiplicationen erforderlich sind. Es leicht und richtig die Rechnungsart des Verfs auch ist, und so zweckmäßig diese Erfindung auch in jeder Rücksicht seyn mag, so dürfte mancher doch der Leichtigkeit wegen die berechneten Tabellen vorziehen, und im Allgemeinen wird man gewiß noch schneller hier den Kubittinhalt finden, als ihn auf jene Weise berechnen können. Die Gewißheit von der Richtigkeit der selbst gemachten Berechnung, gegen die Ungewißheit von der schon berechneten Tabellen möchten viele aber die Rechnungsart des Verfs wählen lassen, und insofern hat derselbe einen sehr schönen Beitrag zu der cubischen Berechnung der Hölzer geliefert.

Der Inhalt dieser kleinen Schrift besteht: In den nöthigen Vorkenntnissen und Voraussetzungen. Hier wird eine Erklärung der Deutmalbrüche und

die Bestimmungen für Walzen, abgekürzte Regel und vierkantige Hölzer gegeben. Hierauf wird in drei Abschnitten die Anweisung zur Berechnung dieser Hölzer ertheilt, und solche durch mehrere Beispiele erläutert.

Die leichtere Methode der Berechnung der Körper besteht darin, daß aus dem Umfang die Grundfläche gefunden, solche mit der Länge multiplicirt, und das Product durch einen ständigen Multiplicator nochmals multiplicirt wird. Dieser ständige Multiplicator wird für die verschiedenen vorkommenden Fälle von dem Verf. bestimmt.

Diese kleine Schrift verdient in jeder Bibliothek empfohlen zu werden.

- 4) *Spizan, ein Jahrbuch für Forstmänner, Jäger und Jagdfreunde auf das Jahr 1816.* von E. P. Leupold und W. B. Fischer. Marburg und Cassel bei J. E. Krieger mit schw. u. illum. Kupfern, X u. 194 Seiten in gr. 12mo (3 fl.).

Dieses Taschenbuch, welches durch Hände, die es mechanisch anzufassen hatten, in einer allzulangen Quarantaine gehalten wurde und daher beinahe post festum erschienen ist, hat in diesem Jahr folgendes aufzuweisen: 1. Die Natur-Geographie des höchstverdiensten Staatsrathes und Ober-Land-

forstmeister Carl v. Berlin mit seinen getrost
 seinen Willkür als Titeltupfer. II. Aus der Na-
 turgeschichte: 1) die Beschreibung des Seehums
 des oder der Masse von Fischer; 2) des Wind-
 hundes von dem Hahn, von der Frog, 3) des
 grünfüßigen Wasserläufers (*Totinus glottis*) von
 Fischer, 4) der Bastard-Eiche, 5) der täuschens-
 den Eiche und 6) der Lerchenbaum-Motte; alle aus
 Dr. Buchsteins meisterhafter Feder. III. Aus
 der Forst- und Jagdkunde. 1) Ueber die
 praktische Bildung des angehenden Forstmannes,
 von Leopold v. Ueber die Erfindung des Schieß-
 pulvers und des Schießens mit Feuerwaffen, von
 dem verstorb. Oberforstmeister von Berner. IV.
 Topographie. 1) des Jagdschlosses Sababurg in
 Sachsen, von dem Oberforstmeister von Wil-
 dungen anlehnend und launig entworfen; 2) ei-
 nes merkwürdigen Jagddenkmahls im Harzwalde bei
 Karlsruhe (wo nämlich der verewigte Großherzog
 Karl Friedrich die zwei letzten weißen Hirsche ge-
 schossen hatte). V. Vermischte Gegenstände.
 1) Jagddenkmahls aus der Rheingegend
 von den Herkulesern, 2) Forst- und Jagd-
 suchswörter, von Herrn von Wildungen, 3)
 Merkwürdige Vögel, von dem Herrn Reichsgrafen
 von Mellin, 4) Abentheuerliche Wolfsjagden,
 vier Borfälle derselben von demselben und dem

Herausgebern. 5) Abermals eine seltene physiologische Erscheinung, von dem Herausgebern — Ein auf dem Thüringer Wald erlegtes Althier hatte die Knochen von einem verwesenen Kalb und einen neu aufgenommenen Fötus bei sich. 6) Entloosa aus Forstschriften von A***. 7) Die größten Fichten von Fischer. — Die Columnia pinifolia auf Massells; und Pines; Elend von 220°, Höhe und 30° Umfang. 8) Unnachrichtliche Adoption, von Forstinspector Fischer. Eine Dachshündin adoptirte ein Rehkitz. 9) Ergiebige Seehundsjagd im letzten Jahr von dem Herausg. 10) Erene Liebe bis zum Tode von Fischer. — Ein Hirsch verläßt ein erlegtes Althier nicht, so daß er selbst dabei geschossen werden mußte. VI. Mens. Erfindungen. VII. Anekdoten. VIII. Gedichte von Ehren. von der Darg, A. Schreiber, Joseph, Pfeil u. c. IX. Verzeichniß der neu erschienenen Forst- und Jagdschriften. Die 7 Kupfer stellen dar: den Seehund, die Windhunde, den grünflügeligen Wasserläufer, die zwei Eichenarten, das Schloß Sababurg und das erwähnte Jagddenkmal. — Damit dieser wohlaufgewommene Jagd-Altanach künftig zur rechten Zeit erscheinen kann, werden für den nächstfolgenden Jahrgang die zwei Jahre 1817 und 1818 zusammengefaßt, und dieser wird in der Herbstwoche 1817 längst Neujahr 1818, die

folgenden Jahrgänge aber jedesmal in der vorher-
gehenden Ausgabe ausgegeben worden.

5) Taxidermie (.) oder die Lehre (.) Thiere, als
in 1) alle Platten aus einfachen und zweifach-
in 2) fien für Cabinette auszufassen und aufzuhe-
in 3) wahren (.) praktisch bearbeitet von J. F.
in 4) Raumann (.) Mitglieder der Societät der
in 5) Forst- und Jagdkunde und der naturforschenden
Gesellschaften zu Halle und in der Wett-
in 6) teren. Mit 5 Kupfertafel. Halle bei Hem-
in 7) merde und Schmetsche 1815 gr. 8. XII u.
in 8) 140 Seiten. (1 Rthlr.)

Der durch seine Naturgeschichte der deutschen
in 1) Land- und Wasserwelt berühmte Verfasser wollte
in 2) eine ausführliche Schrift über den wichtigsten Ge-
in 3) genstand liefern und dieses wurde ihm auch gelun-
in 4) gen seyn, weil er sich in dem ersten, zweiten und
in 5) dritten Abschnitt nicht aufzuhalten, sondern so-
in 6) gar die Weise des Kunstschaffers von Edelhäuten und
in 7) gefüll gehalten, sondern auch noch die eben so einfa-
in 8) che und zweifachige, oder vielmehr reichere Me-
in 9) thode des Hofnaturalisten. Schon in 1799 und
in 10) Oberforstraths Becker beschrieben hätte. Neben
in 11) diesem Erforderniß von Ausführlichkeit, worin er
in 12) auch noch die Angabe verschiedener Verfahren
in 13) und Mittel über die Zubereitung findet (siehe

Wahrung der andern Thierklassen, von welchen in dem vierten, bis zum siebenten Abschnitte die Rede ist. Man findet solche Vorschriften in verschiedenen naturwissenschaftlichen Zeitschriften, z. B. in Bogts Magazin der Naturkunde, in den Annalen der Wernerianischen naturforschenden Gesellschaft in den Schriften der Berliner Gesellschaft u. s. w. Sie sind größtentheils bewährt, da sie gleichfalls von praktischen Naturforschern und Sammlern herühren.

Dahingegen kann man sich aus der vorliegenden Schrift über manche Gegenstände belehren, nach welchen man in andern vergebens sucht, z. B. über das Zubereiten und Waschen des künstlichen Glasauges, über das Ausstopfen ganz junger Vögel, über die Behandlung: solcher ausgestopfter und verdorrter Vögel, wie auch der Vögel zu weichen Versendungen, über das Aufbehalten der Nester und Eier, über das Aufblasen der Klappen, Netzen der Corallen und über das Einpacken solch Versenden ausgestopfter Thiere u. s. w. Die Rapper enthalten Anweisungen der nöthigen Instrumente, und der beschriebenen Versendungsart im Zubereiten der verschiedenen Thierklassen, insofern jene durch Zeichnung verständlich werden kann. Sowohl der geübte Liebhaber als der Novize in dieser Kunst darf sich daher die Anschaffung dieses Buches nicht ge-

rennen lassen, er wird immerhin etwas Nützliches
hieraus ziehen können.

A + B.

6) Der Hund, seine verschiedenen Zuchten und
Varietäten, Geschichte seiner Verhütung
und Schicksale, Erziehung, Benutzung, Krank-
heiten und Feinde, von Dr. Friedrich
Ludwig Walther. Gießen 1817. hat
Georg Friedrich Heyer, 96 Seiten in 8vo.
(26 Kr.)

Ob schon dieses Büchlein nicht für Jäger und
Jagdliebhaber, sondern für Hundeliebhaber im All-
gemeinen geschrieben, und mehr naturhistorischen als
ökonomischen Inhaltes ist, der Jäger mithin keine
ausführliche Anleitung zur Erziehung, Abrichtung
und Haltung der Hunde darin findet; so darf man
es ihm doch mit allem Rechte empfehlen. Es wird
ihm für den geringen Preis manche angenehme Un-
terhaltung und Belehrung gewähren, und wenn er
seine Erwartung nach dem angegebenen Titel nicht
zu hoch spannt, wird er sich nach Durchlesung des-
selben ganz befriedigt finden.

7) Der zur Jagd und zum Vergnügen abge-
richtete Hund. — In einer praktischen An-
leitung, dieses gelehrte Thier ohne große

Alte selbst abzurufen. Nebst einer kurzen
Anweisung zur Dressur des Kunstpferde und
Vögel. Herausgegeben von J. V. Geist.
Neue, mit einem Kupfer versehene wohlfeile
Ausgabe. Nürnberg in der C. S. Jochims
Buchhandlung. 8. 109 Seiten. (46 fr.)

Die Anzeige dieses, durch neuen Titel aufger-
 wärmten literarischen Nachwerks kann in keiner an-
 dern Absicht geschehen, als um die Leser der Forstans-
 katen vor dem Ankauf zu warnen. Es enthält bloß
 eine unvollkommene, zum Theil lächerliche Anweisung
 zur Dressur des Hühnerhundes und Angaben zur Ab-
 richtung des Haushundes, des Jagdhundes und be-
 sonders des Pudels zu allerlei Pudelskünste, die der
 Janhagel mit anderen Künsten, mit welchen man
 uns für die Oekonomie nützlichere Pferd, wie auch
 der **Stübchen Stubensittich**, **J. V. den Canarienvogel,**
Regelung und Reifig quält, auf Jahrmärkten und
Messen bewundert. Für Liebhaber der Künste der **Lehr-**
geschichten Art hatte der Verfasser und Verleger dieser
 Druckschrift, selbst im Jahr 1814, vielmals um einen
 Theil des Preises theurer bestimmt; der Jäger
 und Jagdliebhaber verliert nichts, gewinnt vielmehr,
 wenn er von der Generosität des Verlegers keinen
 Gebrauch macht, sondern sie jenem Publikum oder
 auch den Käsekrämern zu Theil werden läßt.

VI.

1.

Verwandlungs-Maschine,

zum Ersatz des schnellsten Rechnens bei dem
Feldmessen &c. &c. Erfunden von Karl
Freiherr v. Drais. Karlsruhe 1816.

B e s c h r e i b u n g

nach beiliegender Zeichnung und dem Modell in dem
Großherzogl. mathematisch. physikalischen Cabinet.

Fig. 6. A ist ein ebenes Brett oder Platte.

B ein gerader, schmaler, versenkter Schieber,
der perpendicular auf eine andere Linie der Scheibe
sich paßt.

C ein Rechteck, welches sich in seiner Spitze
um einen Punkt der Mittellinie des Schiebers dreht.

und auf dem Schieber wie auf der Platte eben aufliegt.

D Bänder zur Befestigung der Platte an den Tisch und des Schiebers an den Leib, um mit diesem jenen mit dem Quastel anziehen zu können, daß man, bei der Manipulation der Verwandlung selbst, die Zirkel nicht aus der Hand zu legen braucht, und also die Sache um so fruchtbarer wird.

Manipulation.

A. Allgemeine Vorbereitung.

Man nehme, wo der Morgen Feld 160 Ruthen hat, nach dem verjüngten Maßstab etwa 32° (nach Umständen auch 320° u.) in den Zirkel, trage diese von der Durchkreuzung der Schieberlinie mit der Linie a b auf dieser gegen eine Seite, etwa gegen a, und merke sich diesen Punkt, mittelst einer kleinen Zuführungslinie für den Zirkel; danebst mache man auf ein Nebenpapier eine Parthie von Linien, welche gerade die Länge von 100° (nach Umständen 1000° u.) haben.

B. Manipulation der Verwandlung selbst.

Man nehme in jede Hand einen Zirkel, messe mit einem die Grundlinie, mit dem andern die Höhe eines Dreiecks, trage von c, dem Durchkreuzungspunkte,

zungspunkt der Maschine, eine Dimension gegen a ,
 die andere gegen b , erhebe die Zirkel vom Durch-
 kreuzungspunkt, und zühe mit dem Reißzirkel Scher-
 ber ab, bis beide Seiten des Rechtecks, an den
 beiden äußern Zirkelspitzen \rightarrow die bisher noch stehen
 geblieben sind \rightarrow entliegen. Abdann hebe man sich
 mit Zirkel ganz in die Höhe, rücke die noch auf-
 stehende Spitze des andern zu dem festen Punkt,
 der gerade etwa 32 Linien von dem Durchkreuz-
 zungspunkt der Maschine entfernt ist, lege die be-
 treffende Seite von neuem (aber ohne Verdrückung
 des Schiebers) an diese Zirkelspitze an; messe dies
 dann mit dem andern Zirkel die Entfernung von
 der Durchkreuzung des andern Schenkeles des Dreiecks
 mit der Grundlinie a b zu dem Scheitelpunkt,
 oder den Hauptdurchkreuzungspunkt der Maschine c ,
 trage alsdann diese Entfernung auf den Anfang der
 ersten Linie des Rechteckpapiers, lege die auf gleiche
 Art gefundene Linie des zweiten Dreiecks dazu, und
 fahre so fort, bis man am Ende der ersten Linie
 ist. In diesem Fall lege man die eine Zirkelspitze
 zuerst in den Endpunkt ein, und darauf die andere
 gegen den Anfang, um durch die Messung sich die-
 sem Punkt, zu dem letzten des vorigen Dreiecks,
 um den Ueberrest zu bekommen, der auf die folgende
 Linie zu tragen ist, auf der man wie auf der
 vorigen, und noch vielleicht auf weiteren Linien forts

führt, bis man mit allen Dreiecken des zu berechnenden ganzen Flächengehalts, auf diese Art, fertig ist. Alsdenn hat man nach dem vorgelegten Beispiel die ganze zu berechnende Figur in ein Oblongum verwandelt, dessen eine Seite gerade 16 Ruthen ($1600'$) ist, und dessen andere aus der Summe der abgetheilten Linien des Nebenpapiers besteht. So oft man auf diesem 10 Ruthen ($10'$) oberflächlich hat, so oft hat man einen Morgen des Flächengehalts darauf angezeigt, also zeigt sich jede oberflächliche Linie von 100 ($1000'$) Ruthen, den Flächengehalt von 10 ($1000'$) Morgen an, und das übrige Theil müsse man auf dem Maassstab, um zu zählen, und nicht ganze (auch 50) Zehntel (eins zehntel) und Hundertel (gehört) Morgen noch weiter hoch zu zählen sind. *

Beim 2ten Theil.

Ein allgemeiner und bekannter Satz ist folgender.
Wenn man aus dem Rechteck eines rechtwinklichten Dreiecks eine Perpendikular Linie auf die entgegengesetzte Grundlinie fallen lässt, so ist das Product der 2 Theile, in die dadurch die Grund-

*) Wenn ein Dreieck zu groß für die Maschine ist, so theile man es in kleinere.

„Stile getheilt wird, immer gleich dem Quadrat
der Perpendicular-Linie, die dieses bewirkt.“

Wenn also bei der Maschine die Entfernung der
Ende des Rechtecks (d), von der Linie a b, durch
das Lotchen an die Stellsprünge bestimmt ist, so
mag man das Rechteck berechnen, wie man will, es
ist immer das Produkt der Entfernung vom der
Hauptdurchkreuzung der Maschine (c), bis zu den
Durchkreuzungen der Grundlinie mit den beiden
Schenkeellinien des Rechtecks, gleich dem Quadrat
der Entfernung von d nach c, folglich auch unter
sich selbst gleich.

Man kann also durch diese kleine Maschine schnell
ein Parallelogramm, wovon Grundlinie und Höhe ge-
geben sind, in ein Rhombum verwandeln, wovon
die eine Seite gegeben ist.

Das meinet obgedachte Rhombus wurde
die Parallelogramme der Dämme im Ostinger, die
g. B. 33 Ruthen — aber die Breite 166 Ruthen
hat verwandelt; die 16 Stücken auf einer Seite ha-
ben, und die also gerade so viel Morgen enthalten
als die andere Dimension 10 Ruthen hat, weil
10 \times 166 = 1660 ist, und mit 10 \times 166 = 1660

verändert, welches durch 10 multipliziert wird, und
1660 \times 10 = 16600 ist. **Nach** dem Folgenden
ist Schlußlich bemerkt, daß noch weiter gehen
kann, und diese kleine Maschine auch zu Vergrößerung

nutzen; nämlich für Multiplicationen, Divisionen, Quadratrufen und Quadratrufen; Ausziehungen, nach verschiedenen Operationen Verändern; am besten aber nach dem Quadratischen, weil dabei keine zu hohen Potenzen eintreten, welche in diesem Fall die Genauigkeit etwas mindern. Man hat auch noch vom 17. u. 18. Jahrh. für höhere Berechnungen, z. B. auf astronomische oder physikalische Messungen angewendet, welche aus dem binomischen Satz hervorgehen, und die man durch die folgenden Formeln ausdrücken kann:

Merkwürdiger Satz

weiter Beifügen.
Die Zeichnung Fig. 7. stellt zwei Brücken vor, welche sich in dem zum Inflectionspunkte gehörenden Bogen des Hauptbogens befinden, auf welchen der kleinere Stamm mittelst der größeren Stämme ruht, und in seinem Bestehen, sowie seiner Form, als Stämme für die Brücken, erhalten.

Schon im Jahr 1800 wurde der kleinere Stamm 3 Schuh 9 Zoll im Umfang gehabt und von der größeren Tanne einige Schuh entfernt gestanden. Als solcher aber, nachdem er zum Brennholz geschlagen war, nicht gelassen, so wurde er als Brennholz (und

im vorigen Sommer gingen von den damals in-
sammt versetzten etwa 250 Stck. Eichen nur 2 Stck
und in diesem Sommer kein Stck mehr aus. Ues
bedies stehen sie sämmtlich in so gutem Wachsthum,
daß Niemand Zweifel haben wird den in demselben
Frühjahr früher verpflanzten Stcken einen Unter-
schied erkennen kann. Doch durch diesen Versuch
noch nicht völlig überzengt, ob dies Verfahren auch
unter ähnlichen Umständen sich stets bewährt zeige,
da das gute Gedeihen dieser Pflanzlinge vorkommt
von, im vorigen Jahre Stck gefundenen, ganz
gen Umständen hätte mögen abgehängt haben, so
schloß ich, ehe ich diese Erfahrung öffentlich bekannt
machen wollte, einen abentheuerlichen Versuch anzustellen.
Hierzu erbot sich mir dann in diesem Jahr verläss-
lichen Frühlings wieder die Gegendheit, denn kaum
wie das Eis abgebrochen, so wurde es von Stach-
fischen wieder eutirt; nunmehr ließ ich sowohl Ei-
chen als Buchen Pflanzlinge, und zwar über 1000
Stck derselben, die ganz abentheuerlichen Ausbrüche des
Landes verpflanzen, und alle Hierbon bestätigt der
gute Erfolg, daß man sich unter vorliegenden Um-
ständen durchaus an der Fortsetzung der Pflanzungs-
geschäfte nicht zu scheuen hat zu lassen.

Die Pflanzung im October 1815.

Die Pflanzung im October 1815. Die Pflanzung im October 1815. Die Pflanzung im October 1815.

Bemerkungen

über den Schaden, den die Eichhörner den
Lerchenbäumen zufügen.

Mittheilung von dem Königl. Preuss. Forstmeister Herrg
Lina zu Kreuznach.

Daß die Mäuse und, vorzüglich die Haselmäuse
den Laub- und Nadelbäumen sowohl durch Veruns
hinn der Holzsaamen, als auch durch Abnagen der
Rinden vielen Schaden zufügen, ist eine bekannte
Sache; nicht aber eben so verbreitet mag die Er
fahrung seyn, daß das Eichhorn den Lerchenbäumen
durch Entrinden des obersten, lebstährigen Schusses,
großen Schaden anfügt. Einige Stunden von hier,
unweit Kirchberg im Naumburger Forstrevier, ist
eine schöne 30 — 40jährige Anlage von Fichten,
Kiefern und Lerchen, ohngefähr 60 Morgen groß,
welche der ehemalige Markgräv. Badensche Oberforst
meister v. Lettenborn ansehn ließ. Die Lerchen
stehen in einem freundigen Buchs, unter zehn ders
selben kann man aber gewiß immer eins zählen,
deren letzter Haupt: Jahresschuss abgenagt und vers
dorrt da steht. Es versteht sich, daß immer die Bes
tenäste, wie gewöhnlich, diesen Schaden durch Aus
streben zur Höhe hin, zu ersetzen suchen. Der Bes
tand ist nichts desto weniger sehr groß, indem diese

ihrer schönen Kronen beraubten Bäume selten ein taugliches Bauholz liefern. Auffallend aber ist es, daß die Eichhörner nicht nur die Fichten und Kiefern, welche in Vermischung mit den Lerchen stehen, mit dem Venagen verschonen, sondern auch, daß, wie ich bemerkt habe, dieses Venagen der Rinde des äußersten Jahreschusses bei den meisten Lerchen erst im den letzten 3 — 4 Jahren stattgefunden hat. Ob dies Zufall ist, daß nämlich erst seit dieser Zeit diese Thiere sich häufiger einfanden, oder ob, wie ich vermuthet, der Gast und die Rinde der Lerchen in der jungen Jugend ihnen weniger angenehm seyn mag, steht noch zu untersuchen. Die Thatsache an sich ist immer merkwürdig, sowohl rücksichtlich der Naturgeschichte der Lerche als auch in Beziehung der schädlichen Waldthiere.

Da diese Bemerkung übereinstimmend mit den meinigen in andern Lerchenpflanzungen bewährt worden; so wünsche ich sehr, daß man solche ebenfalls mittheilen möge.

5.

Bezug: des hingerlichen Gabenholzes.

Wer im Königreich Schwabenlande lebt, weiß, welche Erbitterungen die Aemtertheilungen in den letzten Jahren bereits in allen Gemeinden, in welchen solche Theilungen vorgenommen worden sind,

kräften. Der Bürger wurde seinem Wälbürger, der Bruder dem Bruder und der Vater seinem Kinde geliebt.

Nun begann unter vielen Gemeindegliedern eine neuer, heftiger Werdampf. So wie der Allmend soll auch das bürgerliche Gabelholz gleich getheilt werden.

Dieses Gabelholz ist jenes Odenholz, welches der Bürger aus den gemeinschaftlichen Wälbungen jährlich bezieht. Jener Bezug geschah fortwährend größtentheils unentgeltlich, an wenigen Orten aber gegen eine kleine Abgabe zur Dotation der Gemeindefasse.

Es gab ein Zeitpunkt, in welchem man für Vertheilung der Gemeindefassungen nach dem Flächeninhalt unter die Bürger oder Holzbezugsberechtigten Gemarkungsglieder stimmte. Dieser Gedanke, so viele Anhänger er auch fand, verschwand endlich wieder, und wir wollten die Woffschung bitten, daß er nie wieder erwachen möchte.

Einmal, da früher, dort später, war der Umfang einer Gemarkung begrenzt. In dieser Gränze siedelte sich ein oder mehrere Feldbauern an. Ihre Zahl vermehrte sich nach dem Zuwachs ihrer Familien, oder nach der Zunahme der Bevölkerung überhaupt.

Von der Landesherrschaft, oder noch den Gemark-

lange Eigenthümern nach dem Belieben oder Ortes
verkauften; nach besondern Befugnissen und Preis
verträgen geschahen in neue Aufschauen, und ge-
für wurde die Last der Bürger, diesen sollte man
für ihren Gebrauch auch Holz zu.

In den frühern Zeiten, ohne nach der das graue
Hinterhand zu verstreuen, war die Wahlung jedens
Markgenossen zur freien Einigung offen; in der
Folge änderte sich dies.

Nachdem sich der Umfang und größeres
Holzverbrauch den Bestand der Wäldungen. Es er-
folgte eine gütliche Ueher dem Interessenten aus-
getragen: Bestimmung der Anzahl am Gabenholze.
Der Maßstab gab für jeden Bürger der Besitz der
Bürgerthum.

Man zählte die Bürger nach Klassen auf, und
so zählte man doppelt, ganze und halbe Bauern,
Stimpler, Tagelöhner und in der Folge auch Hand-
werker. Der Bauer, in dessen Haus mehr gebacken,
gewaschen, gekocht, somit mehr, gefeuert werden
musste, der damals wie jetzt mehrere Dienstknechte als
die Bürger der geringeren Klassen zu halten gewun-
gen war, hatte auch mehr Holz als diese. Viel
richtiger als jetzt war das Bedürfnis an Holz da-
mals abgemessen.

Nun sind in sehr vielen Gemeinden — darüber
kann man bald tägliche Amtsbescheide lesen — im

Holzbezüge alle Bürger gleichgestellt. Der größere Geldbesitzer, der eigentliche Mann, ist im Falle, Holz kaufen zu müssen, auch der kleinere Bürger, der Tagelöhner und Handwerker nachträgt, verkauft und handelt öfters mit Holz.

Man spricht sonst von Verkommen, Observanz, und von Herrschaft. Will hier keiner von diesen rechtlichen Grundbegriffen? Es ist keine deutsche Gesetzgebung bekannt, die sie ausgeschlossen habe; auch doch finden sie ihre Anwendung nicht mehr.

Vergleichen wir es einem Mann seyn, der sich nicht unter die Klasse der Rechtsgelehrten zählt, den aber sein rechtliches Bewußt so oft schon richtig gelehrt hat, wenn er über einen gesellschaftlichen Gegenstand als die Gleichstellung der bürgerlichen Aufgaben ist, gewißhaft wird, schiedsamtlich am Verlehrung oder am Morale der sogenannten rationales dequidendi, bittet.

Dankbar willt der ausübende Vorstmann sehr die Rechtsgelehrten seyn, der seine rechtsbegründeten Ansichten in der gegenwärtigen allgemein beliebten Zeitschrift niederschreiben, und so viele bisher bestehende Zweifel lösen würde.

D.

Die Stiefelwüchser.

Vor einem Jahre besuchte ein Oberforstmeister bei Gelegenheit einer Waldvisitation den Pfarrherrn eines kleinen Landstädtchens, mit dem er über Mittag speiste. Das Tischgespräch führte auf das Forstwesen, was dem Gast angenehm zu seyn schien. Ich glaube, sagte der Stadtpfarrer, die Waldungen in dem benachbarten Fürstenthum werden gut behandelt? Ja — man sagt — Stiefelwüchser, erwiderte der Oberforstmann, Stiefelwüchser sind die Forstmänner daseibst, und was kann man da erwarten? Der Geistliche kannte, lenkte das Gespräch von dem Forstwesen ab und fragte, wie der Wein schmecke, worauf leicht begreiflich lauter Schmeicheleien ers folgten.

Wir und meinen Kollegen ist nicht bekannt, daß wir die steifen Kappenstiefel, noch viel weniger die in diesen befindlichen bocksteifen Läufe des Herrn Nachbars Grünrock gewüchset haben, oder wachsen zu dürfen uns bemühten. Vielleicht — was aber noch nicht erwiesen ist — zählt der Herr Nachbar einige ebenbürtige Ahnen mehr als ein oder der andere unserer Gesellschaft *). Diese Mehrzahl, soll

*) Gerade dies ist der Stein des Anstoßes, daß nicht
III. Bd. 26. Heft.

te sie je bestehen, berechtigt selben aber nicht, die Dienste und Verdienste anderer Menschen lächerlich

in allen Staaten die Oberforst-Verdienungen mit Herren von und zu besetzt sind, sondern sich hie und da ein guter bürgerlich Geborner, durch seine Kenntnisse und Verdienste, zu einem sogenannten adelichen Posten emporzuschwingen hat. Denn die Herren von 16 Aynen, darüber und darunter, selbst diejenigen, welche so glücklich waren, aus dem bürgerlichen in den adelichen Stand erst aufgenommen zu werden, glauben, daß die höheren Forstbedienungen einzig für sie vorhanden sind, und daß nur sie Talente besitzen, um solchen vorzustehen. Mancher verdiente Forstmann wird daher oft nicht geachtet, oft wohl ganz auf die Seite gesetzt, weil er kein von vor seinen Namen setzen kann, um theils den Herren von und zu, deren einziger Verdienst oft auch nur hierin besteht, Platz zu machen, theils damit der adeliche Stand nicht entehrt werden möge, wenn bürgerlich Geborne gleiche Posten wie jene bekleiden, sollten sie auch, wie die Erfahrung so häufig lehrt, mehr Talent und Kenntnisse als jene Herren besitzen. Indessen sind wir nicht entfernt, einem jeden von Adel solche Besinnungen heizulegen. Es sind unter denselben sehr viele Männer von ausgezeichneten forstwissenschaftlichen Kenntnissen bekannt, welche allerdings die Stellen, die sie einnehmen, ganz verdienen und ausfüllen. Diese Männer lassen aber auch

machen zu können. Wer sich getroffen fäßt, laß
uns künftig in Ruhe und erinnere sich an die alte
und wahre Lebensregel: Laß jeden seyn, wer er ist,
Es bleibst du auch, wer du bist.

Am 20ten Sept. 1816.

D.

7.

Mineralien-Sammlungen.

Da ich meine, seit mehreren Jahren besitzende,
Mineralien-Sammlungen, die im Aus-
lande, besondern Orisall finden, wo möglich auch für
Körper- und Forstbeamte einzurichten, und die an-
schauliche Vorbereitungsgeschichte, die Bestand-

dem bürgerlichen Verdienste Gerechtigkeit
wiederfahren, und dulden denselben neben sich,
weil — sie nicht fürchten von ihnen übersehen oder
verdrängt zu werden, wohingegen diejenigen, welche
nur bloß ihrer höhern Geburt wegen zu Vor-
sten gelangt sind, wahren für ihren Despotismus
sich nach nicht gehören, sich durch Veringschätzung
und Verdrängung derjenigen, welche niedriger als
sie geboren sind, sich sowohl selbst als ihre Würde
und ihr Ansehen zu erhalten und die ersten Forst-
bedienungen für sich und ihre Nachkommen offen
und rein von niedriger Geburt zu halten suchen.

theile des Bodens näher kennen zu lernen, aufzu-
 stellen, wie vorgenommen habe, so werde ich mit
 vorzüglicher Wahl jene Gattungen sammeln, die nöthi-
 geren Bezug auf die ökonomische Mineralogie ha-
 ben. Ich würde hier zum Theil Crome's Einthei-
 lung befolgen, der die Bestandtheile des Bodens in
 ursprünglich mineralische und vegetabi-
 lisch; animalische theilt, theils aber auch auf
 die mündliche Mittheilung des Königl. Sächsischen
 Bergrathes; Fehr. v. Herder, Rücksicht nehmen-
 der seine große Mineraliensammlung nach einem
 eigenen Plane geordnet hat. Er fängt nämlich beim
 Granit, Gneus, Glimmerschiefer u. c. an, und
 legt jeder dieser Gesteinsarten, nachdem er sie, dem
 verschiedenen Korn und der fremden Beimengungen
 nach, geordnet hat, jene oryktognostische Stük-
 ke bei, die mit Granit, Gneus, Glimmerschiefer,
 Kalksteine u. c. vorkommen, oder das Ganggestein
 bilden. Bei der Grauwacke stehen z. B. die ver-
 schiedenen Abänderungen des Goldes, Glanzerzes,
 Rothkupfererzes, der Silberchwärze und Blende,
 des Kupfers und Schwefelkieses, des Bleiglanzes,
 Magnetisensteines, nach allen Weltgegenden.

Sollten sich demnach Liebhaber finden, die sich
 für den Ankauf solcher Sammlungen erklärten, so
 würde eine Sammlung von 50 — 60 Stücken o-
 hne Metalle 10 Gulden Silbergeld; eine andere

In 100 Wintern bestehend, nämlich in gefälligen 4zölligen Formate (bis auf die Seltenheiten, die natürlicherweise bisweilen kleiner gegeben werden mußten) mit Metallen, als Silber, Kupfer, und zwar Fahlerz, Kupferkies nach mannigfaltigen Abänderungen, Schwarzerz, Malachit, kryst. phosphorsaures Kupfer, Kupferkiesur, Kupferglimmer, Rothkupfererz, Blei-erz, Schwefelkies, Magnet- eisenstein, Eisenglanz, Rotheisenstein, Brauneisen- stein mannigfaltige, besonders die schätzbaren vom Berge Spitz im Gmündner Komitate Braunstein- schaum, Spath-eisenstein, Zinnober, Eisenschwefel, grüne Eisen-erde, Rothbraunsteinerz, gelb und ro- thes Rauschgelb, Arsenikkies, Graupiesglanzerz, feinstbrünniges, dichtes und blättriges 2c. 2c. 24 Gul- den Silbergeld kosten *) Wenigstens 10 Prä- numeranten werden mich bestimmen, das Ganze in 2 Klassen einzutheilen.

*) Der äußerst billige Preis dieser Sammlungen ist mehr der guten Sache als des Gewinnstes wegen so gemacht worden, um dadurch selbst den Anbe- mittelsten den Ankauf zu erleichtern. Schulen und Erziehungs-Anstalten bin ich erbdörftig, diese Samm- lungen, wenn wenigstens zwei auf einmal bestelle werden, um 2/3 des Preises abzulassen.

d. Verf.

I. Fossilien, die den feinigsten Untergrund ausmachen. Hierher gehört

A. Granit a) mit Speckstein, b) mit Pyksit, a) mit häufigen Feldspathkrystallen. B. Glimmerschiefer a) mit Kupferkies, b) mit großen Glimmertafeln. C. Gneis mit seinen Abänderungen und fremdartigen Bestandtheilen. D. Thonschiefer ebenso vorzüglich mit Pyksit. Aber. Sehr schön. E. Porphyr a) Thonporphyr mit Augit, auch mit gemeinen Granaten. Die erstere auch lose, b) grauer Trümmerporphyr, c) Thonporphyr mit ausgezeichneter Kryst. basaltischen Hornblende, d) derselbe rötlich mit Kupferglimmer und Kupferlasur, e) Grünsteinporphyr; f) poröser rötlicher Porphyr, g) Pechsteinporphyr, h) Hornsteinporphyr, zuweilen mit weißem Opal oder Chalcedon, i) Perlsteinporphyr, k) Spentporphyr, l) Kugelporphyr. F. Kalkstein a) mit schwefelgelber Serpentin, b) mit Röthelsüberzug, c) lauchgrüner schaalig abgesonderter, d) im Uebergange in Dolomit, e) Kalkspath, f) Kalkbrenie (Trümmerstein). G. Grauwacke und Grauwackenschiefer a) mit Schalenkalk, b) häufigen Feldspathkrystallen, c) von verschiedenem Korne, d) schiefrige rothe Grauwacke. H. Basalt a) poröser, b) derselbe mit Pyksit, c) mit Augit und Olivin, d) mit Eubolit. Sehr selten.

II. Fossilien, die den erdigen Untergrund konstituiren. Sie sind

A. Thon a) Porzellanerde, b) gemeiner Thon, c) Kollpreit, d) Vollschiefer. B. Sand a) Sandstein mit Muschelversteinerungen, b) mit Lenticuliszen, c) mit gebiegenem Schwefel, d) mit rothem Haufsgeld.

Nebst diesen ökonomischen Sammlungen, die bloß ungarische Produkte enthalten, sind auch kleinere von 1½ bis 2 Zolligem Formate bei

dem Unterzeichneten zu haben. Sie enthalten die schätzbarsten und seltensten Sachen. Eine Centurie kostet 2 Dukaten im Gold. Wünscht aber Jemand eine vollständigere Sammlung aus diesem Reiche, oder nur einzelne ungarische Mineralien, der beliebe sich in frankirten Briefen zu wenden an

E. A. Zipser,

Professor zu Remohl in Ungarn und
Mitglied mehrerer gelehrten Gesellschaften.

Da ich mit dem Herrn Professor Zipser in naher Verbindung stehe, so erlaube ich mich, zur Beförderung der guten Sache, Bestellung und Besorgung von verlangt werdenden Mineralien, Sammlungen zu übernehmen.

E. P. Jaurov.

Inhalt

des zweiten Hefts.

	Seite
I. Naturwissenschaftliche Gegenstände.	
Kleine Beiträge zu der Naturgeschichte der deutschen Vögel. — — —	2
II. Forstwissenschaftliche Gegenstände.	
Bemerkungen über die in den Annalen der Forst- Jagdkunde 36 u. 46 Hft. 1810 aufgenommenen statist. Notizen von einigen Provinzen des Preussischen Staats. — —	13
III. Jagdwissenschaftliche Gegenstände.	
Beitrag zu den Berichtigungen über die wah-	

I n h a l t.

	Seite
ren und scheinbaren Vorthelle der ißt ge- bräuchlichen neuen Flintenschlöffer nebst dem dazu gehörigen Zündpulver. — —	23
IV. Die Forstverfassung betreffende Ge- genstände.	
1. Fortsetzung der Verordnung die Verfolgung und Bestrafung der Forstfrevel betreffend. —	45
2. Verordnung die Forstverwaltung im Herzog- thum Nassau betreffend. — — —	77
V. Die Forst- und Jagd-Literatur be- treffende Gegenstände.	
1. Verzeichniß der in der Ostermesse 1816 neu erschienenen Forst- und Jagdschriften. —	97
2. Recensionen. — — —	102
VI. Vermischte Gegenstände.	
1. Verwandlung; Maschine. — — —	115
2. Merkwürdiger Wuchs zweier Weisstannen. —	120
3. Erfahrung von der Verletzung der Holz- pflänzlinge nach Spätfrösten. — —	122
4. Bemerkungen über den Schaden der Eich- hörner an Lerchenbäumen. — — —	125
5. Bezug des bürgerlichen Gabenholzes. — —	127
6. Die Stiefelwülfser. — — —	121
7. Mineralien; Sammlungen. — —	133

1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the existence of solutions of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β . It is shown that the system has solutions for all values of the parameters α and β if the function $f(x)$ is continuous and has a bounded derivative.

2. THE CASE OF A BOUNDED DERIVATIVE

Let us assume that the function $f(x)$ is continuous and has a bounded derivative. In this case the system (1) has solutions for all values of the parameters α and β . The solutions are given by the formulas

$$x_1 = \frac{1}{\alpha} \ln \frac{1 + \beta f(x)}{1 - \beta f(x)}, \quad x_2 = \frac{1}{\alpha} \ln \frac{1 + \beta f(x)}{1 - \beta f(x)}.$$

It is easy to see that the solutions are unique. The solutions are also valid for the case of a bounded derivative. The solutions are given by the formulas

$$x_1 = \frac{1}{\alpha} \ln \frac{1 + \beta f(x)}{1 - \beta f(x)}, \quad x_2 = \frac{1}{\alpha} \ln \frac{1 + \beta f(x)}{1 - \beta f(x)}.$$

Annalen

der

Societät der Forst- und Jagdkunde.

Herausgegeben

von

E. P. Laurop,

Großherzogl. Badenschem Oberforstrathe, zweitem Director
der Societät der Forst- und Jagdkunde und mehrerer
gelehrten Gesellschaften Mitglieder.

Dritten Bandes drittes Heft.

Marburg und Cassel,

bey Johann Christian Krieger

1818.

Annalen

der

Forst- und Jagdwissenschaft.

Herausgegeben

von

E. P. Lauroy,

Großherzogl. Badenschem Oberforstrathe, zweitem Director
der Societät der Forst- und Jagdkunde und mehrerer
gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

Fünften Bandes drittes Heft.

Marburg und Cassel,
bey Johann Christian Krieger

1848



2011

2011

2011

2011

2011

2011

2011

2011

2011

2011

I.

Naturwissenschaftliche Gegenstände.

Ueber den Splint der Holz- gewächse. *)

Dem hohen Auftrage zufolge unterlege ich hiermit meine gutachtliche Aeußerung über den in Frage stehenden Gegenstand. **)

Da derselbe von großer Wichtigkeit ist, so konnte ich nicht umhin, zur Begründung meiner Folgerungen das Nöthigste von der Structur des Stammes

*) Eine Beantwortung der der Forstlehranstalt zu Mariabrunn von dem Kaiserl. Königl. Obersten Hof- und Landjägermeister Ante mitgetheilten Fragen.

**) Zur bessern Beurtheilung dieses Aufsatzes wäre es zu wünschen gewesen, daß die aufgegebenen Fragen demselben wären beigelegt worden.

Der Herausgeber.

und der Saftverbreitung in demselben in gedrängster Kürze voranzuschicken.

Nach den neuesten, sorgfältig unternommenen Beobachtungen, Zergliederungen und Versuchen mit dem Stamm, hat sich einerseits die Beschaffenheit der einfachen Organe desselben, anderseits aber die Function dieser Organe enthüllt.

Der äußerste, grau oder weißliche, oft ganz trockne Ueberzug (eigentliche Rinde) welche den Stamm rings umgiebt, verstatet bey den Bäumen den Luftstoffen einen Durchgang zu den Säften, und befördert durch Einsaugung die Ernährung der Holzpflanzen, nach dem Tode aber die Störung der Säfte, die Fäulniß.

Unmittelbar nach der eigentlichen Rinde, folgt die grüne Rinde, ein zelliges Gebilde, voll von gewöhnlich grünen, immer aber zubereiteten Säften, welche nach Verschiedenheit der Holzpflanzen, sich in Farbe, Geruch &c. unterscheiden, und eigenthümliche Säfte heißen.

Die Zellen sind locker, 4 oder 6seitig; sie dringen durch die Maschen des darneben befindlichen Saftes in den Splint und von diesem in das Holz bis zum Marke. In ihrem Durchgänge in den Splint und das Holz ziehen sie sich mehr in die Länge (horizontal) und stellen zusammenhangende und nach dem Maaße ih-

rer Annäherung zum Marke immer mehr verhärtete Gänge dar. Man nennt diese Gefäße *Spiegel-fasern* oder *Strahlengänge*.

Sie sind an Eichen bey einem Querschnitte deutlich wahrzunehmen.

Die Zellen haben im Allgemeinen nicht nur die Bestimmung, die Säfte aufzubewahren, sondern sie auch durch ihre Wände durchzuschwizen und so zu verbreiten. Der *Vast*, eine Art des gestreckten Zellgewebes, ist hinter der grünen Rinde befindlich; er ist mehrentheils eine weißliche Schichte, die sich durch einen scheinbar faserigen Bau, und durch große Dehnbarkeit, Zähigkeit und Dauerhaftigkeit auszeichnet. Die scheinbaren Fasern sind nichts anders als feine Röhrchen, die zum Theil parallel laufen, zum Theil auseinander weichen, (Maschen bilden).

Die Schichten werden alljährlich um Eine vermehrt.

Aber auch im Holze und Splinte sind die *Vaströhrchen* einzeln zerstreut; Ihre Function ist: den rohen Nahrungsast, welcher durch die Wurzeln eingefogen wird, hinaufzuleiten.

Der *Splint*, der auf den *Vast* folgt, ist nichts anders, als junges Holz; dieselben einfachen Organe, als: Zellgewebe, Spiralgefäße, Treppengänge, getäpfelte Gefäße werden sowohl im Splinte als im Holze nur mit den einzigen Unterschiede,

gefunden, daß sie in diesem fester und steifer geworden, und die Spiegelfasern oder Strahlengänge, wie der Forstmann sagt, verbeint sind.

Der Splint ist voll roher, schleimiger, halb oxidirter leicht gährbarer Säfte, hat wenig feste, carbonisirte Bestandtheile, daher er leicht in Fäulniß geräth. Dagegen enthält das Holz weniger Säfte, mehr feste carbonisirte Bestandtheile; daher ist es auch dichter, schwerer, widersteht der Fäulniß mehr, und ist dunkler gefärbt.

In den meisten Bäumen ist das Holz um so dichter, je mehr es sich dem Mittelpuncte nähert. In solchem Holze lassen sich keine Schraubengänge, kaum noch Treppengänge und punctirte Gefäße wahrnehmen.

Der Splint wird alljährlich in einer Schichte angelegt, wovon ein Theil in Holz verwandelt wird.

In den durchschnittenen Stämmen der meisten Bäume findet man diese Schichten in concentrischen Kreisen wo härtere Ringe mit weichern abwechseln.

Man nennt sie Jahresringe und der Forstmann bestimmt aus ihrer Anzahl das Alter des Stammes.

Genaue Beobachtungen und überzeugende Versuche haben folgende Theorie über die Erzeugung der Jahrringe aufgestellt:

In gemäßigttem Clima steigt der rohe Nahrungssaft zu Ende Hornung in dem Vasse und den zerstreuten Vaströhren auf; die Knospen entwickeln sich, und die Blätter brechen zu Anfangs Aprils aus. die Bestimmung der Blätter ist eines Theils: die indifferenten Stoffe als: Kohlensäure, Sauerstoffgas auszuhauchen, und die tropfbar flüssigen Theile auszudünsten, andern Theils aber sind sie dazu bestimmt, die zur Umwandlung der Säfte nöthigen Bestandtheile aus der Atmosphäre in sich aufzunehmen.

Durch die Einsaugung der Luftstoffe mittelst der Blätter und der Rinde, wird der ursprünglich rohe Pflanzensaft, je höher er steigt, desto mehr carbonisirt, und fähig Bildungsast zu werden. Der Ueberfluß schwillt durch, mischt sich mit dem von den Blättern zwischen Vast und Splint sich herabsenkenden Saft, und verfärbt beyde Theile durch neue Lagen die sich aus ihm bilden.

Diese neue Schichten setzen sich bis im August an; alsdann hört der starke Trieb des aufsteigenden Saftes auf, eine stille ruhige Seitenbewegung tritt

ein; die Strahlengänge verbreiten den Bildungs-
saft dergestalt, daß der letzte Sommertrieb dadurch
verdichtet wird und einen harten Ring bildet.

Da nun aber auch im strengsten Winter noch
immer einiger aufsteigender Saft in den Bäumen
gefunden wird, so hört auch in dieser Jahreszeit
nicht aller Trieb auf; aber er findet vom Herbst
an schwächer statt. Der Bildungs-Saft kann so-
dann wegen Mangel an Blättern, und daher we-
gen schwächerer Einsaugung der Luftstoffe nicht die
gebrängte Beschaffenheit annehmen. Daher werden
die sich jetzt am Umkreise anlegenden Schichten wei-
cher und zarter; sie ziehen auch den sich horizontal
bewegenden Bildungs-saft weniger an und bleiben
Splint.

Es giebt einen Unterschied der Hölzer in Rück-
sicht der Jahresringe, manche haben sehr dichte und
feine, wie Nußbaum, andere sehr weit auseinander-
stehende, wie Kiefern und Tannen; bey einigen sind
sie fast gar nicht zu bemerken, wie manchmal bey
den Eschen.

Aber auch bey Bäumen von derselben Art sind
die Jahresringe verschieden, so daß die verhärteten
Ringe von größerer Mächtigkeit sind, als die wei-
chern, oder umgekehrt, daß der ganze Stamm fast
aus Splint besteht.

Boden, Clima, Standort, Gesundheitszustand des Baumes, und atmosphärische Einflüsse befördern oder hindern die Umwandlung des Splintes in Holz; daher es Stämme geben kann, welche bey ungünstigen Umständen fast ganz oder zum größten Theile aus Splint bestehen, dahingegen andere Bäume derselben Art auf Höhen oder Kalten Boden gewachsen, fast ganz aus Holzringen bestehen.

Steht der Baum auf zu üppigem feuchtem Boden, so erhält er zu viele Nahrung, erzeugt dadurch zu viel Splint, als daß derselbe durch den Bildungsfaß während des Spätsommers in Holz umgewandelt werden könnte.

Solche Bäume erhalten frühzeitig einen großen Umfang, das Holz bleibt aber schwammig (splintig) auch werden sie vor der Zeit kernsaut, weil die in ihrer Mitte aufsteigenden häufigen Säfte nicht umgewandelt werden können, zu Stocken anfangen, und Fäulniß im Holze verursachen. (Von dieser Beschaffenheit scheinen die Stämme von Terra ferma und Montello zu seyn).

Es geschehen, wie aus dem vorhergehenden zu entnehmen ist, in der lebenden Holzpflanze Zusammensetzungen und Ausscheidungen, ohne daß Form oder Eigenschaften derselben wesentlich verändert werden.

In der lebenden Pflanze also äußert sich die Wirkung der chemischen Verwandtschaft an den Grund-

stoffen anders als in der todtten, in welcher die Grundstoffe sich den allgemeinen Verwandtschafts-Versehn unterwerfen, und die Fäulniß nach und nach herbey führen wobey die Form und Eigenschaft derselben verändert wird.

Die Fäulniß rückt in ihrem Fortschreiten um so schneller vor, als sie durch die vorhandenen Verhältnisse ihrer Bedingnisse: der Luft, der Wärme, des Wassers und der Nahe begünstigt wird.

Das Verhältniß dieser Bedingnisse modificirt die Fortschreitung und die Art der Fäulniß; ihre gänzliche Abwesenheit hebt die Fäulniß auf, manche Substanzen würden schon für sich länger dem Verderben widerstehen wenn gewisse Stoffe ihnen entzogen oder nicht beygegeben würden, z. B. die schleimigen Theile in dem Splinte, oder die Hefen im Talge.

Man nennt solche Substanzen Gährungs-Mittel (Fermente) weil man durch sie Gährung in die gährungsfähigen Substanzen bringen kann.

Diese Prämissen sind nun diejenigen Stütz-Puncte, auf welche ich meine Folgerungen baue. Um das ganze über den Splint zu erschöpfen will ich hier des Nutzens erwähnen, welchen er in jedem Zustande gewährt.

Im lebenden Baume ist seine Bestimmung in Holz umgewandelt zu werden, seine größere Mächti-

Zeit gegen das Verhältniß der Werkzeuge oder der einwirkenden Umstände, welche seine Umwandlung begünstigen sollen ist für den ganzen Baum verderblich; nicht nur darum, weil die vielen durch ihn sich bis in die Mitte verbreitenden Säfte leicht in Fäulniß übergehen, sondern auch, weil selbst durch ihr Gefrieren somit durch eine größere Ausdehnung der Baum leicht eisklätzig wird.

Bäume von voller Lebenskraft erzeugen wenig Splint, nehmen an Umfang weniger zu, haben aber dafür festeres und dauerhafteres Holz; Bäume von derselben Art mit vielem Splinte deuten auf ihren schwächlichen kränklichen Zustand und auf geringere Brauchbarkeit ihres Holzes.

Die Schnellwüchsigkeit ist entweder in den Umständen, oder aber in der Art der Bäume begründet. So z. B. Weiden, Pappeln, welche sehr schnell wachsen, dafür aber fast aus lauter Splint bestehen.

Es sey mir hier vergönnt anzumerken, daß Bäume, welche gegen ihre Natur viel Splint anlegen, durch eine zweckmäßige Bewirthschaftung von diesem Uebel befreit werden, und dadurch eine größere technische Brauchbarkeit erlangen können.

Ein ausgedehnt geführter Nidthau und das Abschälen der Rinde ein paar Jahre vor dem Abtriebe, dürfte den gewünschten Erfolg gewähren. Durch

den ersten würde der Boden mehr ausdünsten durch Wind mehr getrocknet werden, die überflüssigen Säfte des Baumes würden auch nicht nur zur Erzeugung neuer Zweige und Blätter verwendet, sondern diese selbst würden nach dem Maaße ihrer Vielfältigkeit eben so viele Werkzeuge zur Erzeugung des Bildungsstoffes und der Ausdünstung werden.

Das Schälen vor dem Abtriebe erzeugt nach der Erfahrung ein festeres Holz, da durch die unmittelbare Einwirkung der Atmosphäre, insbesondere aber durch ihren Sauerstoff dasselbe verdichtet wird. Ein Versuch mit einigen Bäumen wird zur Ueberzeugung führen; das Verfahren dabei ist Folgendes:

Im Frühjahr, wenn der Saft völlig in die Bäume eingetreten ist, löset man an den Stämmen die Rinde, und zwar von der Wurzel an bis an die Zweige, völlig ab, und läßt die Bäume in diesem Zustande auf der Wurzel so lange stehen, bis (gewöhnlich nach Verlauf von 1 bis 2 Jahren) die Zweige gänzlich abgestorben sind. Sobald dieser Zeitpunkt eintritt, werden die Bäume sogleich gefällt. Nach erlangter Ueberzeugung dürfte die Anwendung dieses Vorschlags an den Eichen um so weniger dem Vorwurfe der mit einem solchen Verfahren verbundenen Kostspieligkeit unterliegen, da die dadurch erhaltene und zum technischen Gebrauche

die geeignete Eichenrinde nicht nur die gemachten Auslagen ersetzt, sondern selbst durch einen möglichen Ueberschuß die Forstkasse noch vermehret.

Um sich nach einer solchen Behandlung überzeugen zu können, ob das Holz in getrocknetem Zustande an Festigkeit wirklich gewonnen habe; so sey es hinlänglich hier zu sagen, daß die Festigkeit des Holzes im geraden Verhältnisse mit seiner specifischen Schwere stehe.

Die nach diesem Grundsatz unternommene Untersuchung des Holzes dürfte vor jeder Verwendung desselben vorgenommen werden, wenn die Zweckmäßigkeit der letztern nicht schon durch ihre Erfahrung hinlänglich erprobt ist.

Doch um jedem Mißverständnisse zu begegnen, füge ich bey, daß diese Untersuchung nicht an jedem Stamme, sondern nur an einzelnen Stämmen ganzer, sich dem Boden oder der Lage nach unterscheidenden Bestände, unternommen werden darf.

Nach dieser umständlichen vielleicht aber nicht überflüssigen Digression gehe ich zur Untersuchung des Nuzens über, welchen der Splint nach der Fällung der Bäume gewährt.

Ist der Baum im Winter gefällt, so schadet der vorhandene Splint dem Holze bis ins Frühjahr nicht, da die Bedingungen zur Nahrung nicht günstig sind.

Die Erfahrung bestätigt diese Behauptung.

Bäume, welche in dieser Zeit abgestockt und an der Durchschnittsfläche mit Pech überzogen werden, schlagen im Frühjahr aus; Pappeln, Weiden, thun dieses ohne jede Vorrichtung.

Wird aber der Baum im Frühjahr, das ist, in der Saftzeit, oder im Sommer gefällt, so erleiden die Säfte in dem Splint durch die steigende oder vorhandene Wärme alsobald die Gährung; das Holz leidet.

Bäume, welche zum Werkholze bestimmt sind, sollen in dieser Jahreszeit vorsichtig entrindet, sobald als möglich in schattige Orte, oder in die Conserven gebracht werden.

Durch die Entrindung verliert der Splint seine Feuchtigkeit, und somit ein Bedingniß zur Gährung.

Indessen kann der Splint nach seiner Entrindung die nachtheiligsten Folgen für das Holz herbeiführen.

Der Splint enthält in seinem natürlichen Zustande mehr Feuchtigkeit als das eigentliche Holz, welches er umgiebt, deshalb zieht sich auch der Splint beym schnellen Trocknen mehr zusammen, als das ältere reifere Holz. Dadurch entsteht in den Splinttheilen eine Spannung, und wenn diese die Kraft

des Zusammenhanges derselben überwältigt, so erfolgen Risse, die oft tief ins Holz reichen.

Bäume, welche in ihrer ganzen Masse Splintig sind, sind diesem Uebel nicht so sehr unterworfen, weil die Spannung gleichförmiger im Stamme wirkt.

Es ist daher räthlich, jene Hölzer, welche zum Auslaugen bestimmt sind, und wegen eingetretener Hindernisse vor dem Frühjahr in die Conserven nicht abgeführt werden können, so zu entrindeu, daß die Verdunstung des Splints nicht zu schnell erfolgen kann.

Bleibt der Stamm nach dem Fällen liegen, und jedem Wechsel der Witterung preisgegeben, so ist es aus dem vorhergehenden ersichtlich, daß die Säfte im Splinte alsbald in Gährung übergehen, denselben zerstören, und das Holz selbst durch Homogenität der Säfte zum Gähren und zur Verwesung anreizen.

Im Splinte geht die Zerstörung schnell und auffallend vor sich, im Holze nach dem Verhältnisse seiner Dichtigkeit, langsam und oft selbst mit dem bewaffneten Auge nicht bemerkbar.

Holz, dessen Splint verfault ist, und wo sich von dem letztern die Fäulniß in die angrenzenden Holzschichten selbst verbreitet hat, ist zum technischen Gebrauche verdächtig, ja ohne Gefahr, wenn

es dem Anscheine nach auch gesund ist, nicht zu gebrauchen.

In diesem Fall ist der Splint als ein Verhältniß des nachtheiligen Nahrungsmittels zu betrachten.

Die begonnene, und im Folge sich schon verbreitete Gährung, kann selbst durch das Eintauchen ins Wasser nicht unterdrückt, sondern bloß verzögert werden.

Im Folge selbst sind viele Luftgefäße, welche ihren Gehalt zum Gährungs- Prozeß abgeben.

Dadurch wird dieser fortgesetzt; es entwickeln sich Luftarten, welche durch die fortgerückte Zerstörung die im Folge entstandenen Räume ausfüllen, und das Holz immer leichter machen, bis es sich endlich auf die Oberfläche des Wassers erhebt.

Es ist also dem Gesagten zufolge wieder unräthlich das verdächtige Holz in die Conserven zu bringen.

Wird das Stammholz zum Schiffsbau angelangt, und ist der Splint am Holze gesund, so ist um das Holz recht brauchbar zu machen, nichts für dasselbe gedeihlicher als solches sogleich nach dem Fällen, so lange noch die Säfte keine Gährung erleiden, samt dem Splint in die Conserven zu bringen.

Untersucht man die Wirkungen des Splints auf das Holz beim Auslaugen, so ergiebt es sich, daß der Splint zwar etwas den Fortgang des Auslaugens verzögern, keinesweges aber nachtheilig auf das Holz einwirken kann. Nur muß ein solches,

mit Splint versehenes Holz länger als ein entsplintetes im Wasser bleiben.

Durch das Auslaugen in den Conserven bezweckt man bloß die Entfernung der schleimigen Stoffe, welche die Verwesung des Holzes herbeiführen. Der Splint läßt sich, vermöge seiner lockern Textur, leichter von dem Wasser durchdringen, dieses löst die schleimigen Theile auf und entfernt sie durch seine Bewegung.

Daher verdienen Conserven mit fließendem oder auch von Ebbe und Fluth bewegtem Wasser den Vorrug vor solchen, die nur ein stehendes Wasser haben.

Das Auslaugen wird um so eher vollendet, je bewegter das Wasser ist, in dem dadurch die mit schleimigen Theilen gesättigten Wassertheile von auszulauenden Holze entfernt, und durch ungesättigtes Wasser zu demselben Zwecke ersetzt werden.

Auch führen oft Wasser zufällige Bestandtheile mit sich, welche beim Auslaugen in den Zwischenräumen des Holzes niedergeschlagen werden, und dadurch demselben eine größere Dauerhaftigkeit eine andere Farbe, u. ertheilen. So erhält z. B. die Eiche in eisenhaltigem Wasser eine dunkle oft schwarze Farbe.

Kommt ein entsplintetes ganz gesundes Holz ins Wasser, so wird es, in einer verhältnißmäßig kürzern Zeit ausgelaut.

Was die Entsplintung der zu transportierenden Eichenstämmen betrifft, so sollen die Stämme von Sagare

und Dordenone, welche trotz ihres versauften Splintes der Aussage nach doch ein sehr festes Holz haben sollen, dessen ungeachtet entsplintet werden, um an Ort und Stelle die Güte des Holzes noch genauer untersuchen zu können und dasselbe vor den nachtheiligen Einflüssen des Splintes auf das Holz zu verwahren; denn es ist besser, einen nur möglichen Schaden beim Transporte zu haben (welcher Schaden durch Vorsicht und günstige Umstände noch vermindert werden kann) als sich der Gefahr auszusetzen ein ganz unbrauchbares Gut in die Conserven zu bringen, und sich des für die Zukunft nöthigen Vorrathes nicht einmal versichert zu haben.

Der Transport der Stämme von Terra Firma und Montello wäre wegen des splintigen und gewiß schon modernden Holzes derselben auf keinen Fall anzurathen.

Mariabrunn, den 4ten Januar 1817.

Franz Hößl.

Professor der Forst, Naturkunde an der Kaiserl.
Königl. Forst, Lehranstalt zu Mariabrunn.

II.

Forstwissenschaftliche
Gegenstände.

**Bemerkungen über die Kultur der Birke nach
eigenen Erfahrungen gesammelt von G.
C. Göse, Förster zu Leuzendorf im Würz-
burgischen.**

Ob wohl über den Anbau der Birke in neuern Zeiten des Lehrreichen viel bereits gesagt, und dieser, in die gesammte Forstkultur so wesentlich eingreifende, Gegenstand von gelehrten und erfahrenen Forstmännern ausführlich bearbeitet worden ist, so fürchte ich doch keinesweges den Verdacht einer unbescheidenen Anmaßlichkeit auf mich zu laden, wenn auch ich meine hierüber gesammelten Erfahrungen,

III Bd. 36 Hft. 2

so abweichend von den gegebenen Theorien sie in mancher Hinsicht auch erscheinen mögen, zur öffentlichen Kenntniß zu bringen wage. Fern sey es jedoch von mir, die schätzbaren Belehrungen über Kultur der Birke, womit anerkannt gelehrte Forstmänner das Publikum beschenkt haben, berichtigen oder tadeln zu wollen; denn sie sind es ja eben, deren Leitung ich bei meinen Versuchen vorzüglich gefolgt bin. Wenn ich nun aber in einem Zeitraum von sechs Jahren, während welchem ich mich mit dem Anbau der Birke fast ausschließlich beschäftigte und beschäftigen mußte, Erfahrungen sammelte, die — wenn auch nicht gerade zu widersprechend — doch wenigstens in einzelnen Fällen abweichend von jenen Theorien sich ankündigen, so halte ich die öffentliche Mittheilung derselben schon darum nicht für unstatthaft und überflüssig, weil ich überzeugt bin, daß ein Gegenstand, wie dieser, bei welchem es auf practische Erfahrungen hauptsächlich ankommt, nur durch vielseitige Beleuchtung zu einem endlichen, das Ganze erschöpfenden, Resultat geführt werden könne.

Warum ich aber — wie ich so eben erwähnte — mich seit mehreren Jahren mit der Kultur der Birke ausschließlich beschäftigte, darüber erst noch ein Wort der Rechtfertigung.

Herr Pfeil sagt in einem schätzbaren Aufsatz der Annalen der Forst- und Jagdwissenschaft, der sich im 2ten Hefte des 4ten Bandes findet:

„es gehört die Anpflanzung der Birke in vielen Gegenden jetzt blos zur Mode, und in allen Forsten und von allen Forstmännern sieht und hört man nichts anders und von nichts anderm, als von der Birke und abermals der Birke.“

Es könnte daher leicht den Anschein haben, als hätte auch ich bei meiner Anzucht nur der Mode huldigen, nicht aber auf die Möglichkeit des Gedeihens edlerer Holzarten Rücksicht nehmen wollen. Eine solche Nachgiebigkeit gegen ein bloßes Geseß der leidigen Mode würde ich mir jedoch nie zu Schulden kommen lassen, gesetzt auch ich wäre durch keine anderweiten Verhältnisse — wie dies doch bei mir der Fall ist — gebunden.

Die ungewöhnlich hohen Preise, zu denen seit mehreren Jahren gerade das Birkenholz in hiesiger Gegend emporstieg, veranlaßten die Guts herrschaft, deren Waldungen meiner Aufsicht anvertraut sind, mir den Befehl zu ertheilen, mich vorzüglich mit dem Anbau der Birke zu beschäftigen. Um diesem Befehl Genüge zu leisten, machte ich mich mit den Anweisungen bekannt, die Hr. Lauroy und Andre über die Anzucht der Birke gegeben haben, wendete diese Belehrungen, mit steter Hinsicht auf die Lo-

calität des vorhandenen Bodens an, machte jedoch hierbei Erfahrungen, die mich allmählig auf eigenthümliche Grundsätze hierüber leiteten, und welche ich jetzt öffentlich darzulegen wage. Zu dieser Mittheilung veranlassen mich auch hauptsächlich die Bemerkungen, die Hr. Pfeil über den Anbau der Birke im Allgemeinen gemacht hat. Denn nicht genug, daß er den Werth der Birke offenbar zu schmälern sucht und ihr unter den edlern Holzarten gar kein Plätzchen vergönnet, auf dem sie mit Ehren sich behaupten könnte, so schildert er die Kultur derselben überhaupt als etwas so schwieriges, daß — wenn man seinen Ansichten unbedingt folgen wollte — man von allen Versuchen zu ihrer Fortpflanzung abgeschreckt würde. Die Ehre der Birke zu retten, und darzuthun, ihre Erziehung sey keinesweges mit so viel Schwierigkeiten verknüpft und ihr Gedeihen keine bloß zufällige, sondern eine sicher zu berechnende Sache, darum habe ich also auch meine hierüber gemachten Erfahrungen aufgezeichnet.

Damit jedoch die Mittheilung meiner, aus der Erfahrung geschöpften, Bemerkungen über Birken: Kultur in einer gewissen Ordnung erscheinen, so werde ich erstlich über die Einsammlung und die Aufbewahrung des Birkenasaamens, 2) über die Zubereitung des Bodens und

die Saat selbst, und 3) über das Pflanzen der Birken meine Gedanken äußern.

Ueber die Einsammlung und Aufbe- wahrung des Saamens.

Um den Birkenfaamen, dessen Reife der Forstmann an der Bräune der Röhren und an dem leichten Ablösen des Saamens von den Spillen erkennt, einzusammeln, ist gewöhnlich das Ende des Monats September, oder der Anfang des Octobers, nach meiner Erfahrung, der einzige schickliche Zeitpunkt. Zu läugnen ist es zwar nicht, daß es Saamen geben kann und wirklich giebt, der früher, und zwar schon in den Monaten Julius und August zur Reife gedeiht; allein so viele Versuche ich auch mit Aussäen desselben angestellt habe, so wenig haben sie Erfolg gehabt. Ich habe dergleichen, im Julius und August gesammelten, Saamen öfters in Blumentöpfe, die mit reiner Dammerde gefüllt waren, nicht weniger, auch auf verschiedenen Stellen des Waldes in einen zur Birkenfaat völlig geeigneten Boden gestreut, allein, der sorgsamsten Wartung und Pflege ungeachtet, nie ein Pflänzchen davon erziehen können. Ich bin daher vollkommen überzeugt, daß der Saame in jenen Monaten nur eine sogenannte Nothreife erhielt, die wie auch bei unsern Obstarten dies öfter der Fall ist, durch den Anstich der

Insekten, oder durch andre uns noch nicht bekannt gewordene Unfälle früher herbey geführt wird, als sie der Ordnung der Natur nach, und bey ungestörter Vegetation erfolgen sollte; denn nie habe ich im Monat August, wo dergleichen reifer Saame sich schon findet, einen Stamm entdecken können, an welchem der daran befindliche Saame sämmtlich zur Reife gediehen gewesen wäre, gewöhnlich fand sich — im Vergleich mit den übrigen — eine nur ganz unbedeutende Anzahl reifer Kapseln an demselben.

Was die Einsammlung des Saamens anlangt, so sind vorzüglich heitre, sonnige Tage hierzu am passendsten, an denen man von 9 — 10 Uhr Morgens an, wo der Saame schon völlig trocken ist, bis gegen 4 Uhr des Nachmittags wo die Luft schon wieder feucht zu werden beginnt, das Geschäft des Einsammelns vornehmen muß. Den Saamen kann man entweder am Ende der Saamenspille abreißen oder, auf irgend eine schnell fördernde Art, denselben abstreifen. Sobald man ihn zu Hause bringt, reibt man ihn — wenn er nemlich mit den Kapseln gesammelt ist — zwischen den Händen ab, und sondert ihn von Laub und übrigen Unrath. Ist dies geschehen, so kann man ihn ohne Bedenken bis zum nächsten Morgen in einem Saß oder in einem andern Gefäß über einandergehäuft stehen

lassen, dann laß er muß er sogleich auf einen Boden, welchen die Luft gehörig durchstreichen kann, dünn, d. h. höchstens 2 : 3 Zoll hoch ausgebreitet, und in den ersten 8 : 10 Tagen mit dem Rechen täglich gewendet werden. Nach Verlauf dieser Zeit ist es hinreichend, wenn dieses Wenden alle 3 : 4 Tage einmal erfolgt, doch muß bis zum Eintritt des Winters, und bis der Saame selbst einige Fröste ausgehalten hat, damit fortgefahen werden. Ist dies geschehen, so kann man denselben, wenn vielleicht der Platz anderweit benützt werden soll, bis zur Höhe eines Schuhes übereinander schichten und alle 14 Tage einmal umwenden.

Von der Zubereitung des Bodens zur Birkenfaat, und von der Ausfaat selbst.

Unsre berühmtesten Forstschriststeller begegnen sich fast sämmtlich in der Meinung: der Herbst sey zur Ausfaat des Birkensaamens die beste und schicklichste Jahreszeit, und zwar auch darum, weil das Aufbewahren des Saamens mit vielen Schwierigkeiten verknüpft sey: diese heben sich jedoch bei meiner oben angeführten Behandlungsart desselben von selbst. Wiederholte Versuche und hinlängliche Erfahrungen haben mich hingegen überzeugt, keine Jahreszeit eigne sich besser zur Birkenansaat, als

gerade das Frühjahr, und zwar aus folgenden Gründen: Unsre Waldungen bestehen entweder aus steilen Höhen oder sanften Abhängen, die wenigstens aus fast horizontal liegenden Ebenen. Wird nun die Saat im Herbst, d. h. im Octbr. oder Anfang des Monats Novbr. begonnen, so hat der Saame immer das traurige Schicksal, daß die Regengüsse, die um diese Jahrzeit gewöhnlich eintreten, denselben vermöge seiner Leichtigkeit und seiner Flügel hinwegschwemmen, in die vom Regen abgelöste leichte Erde vergraben, und auf diese Weise zum Aufgehen völlig untüchtig machen. Den geringen Ueberschuß, der diesem Schicksal etwa noch entgangen seyn dürfte, nimmt endlich im Frühjahr das Schneewasser mit dahin, und so ist die ganze mühsame Herbstsaat gewöhnlich verlohren.

Ich gebe jedoch zu, daß sich Ebenen finden, auf denen man dergleichen Unfälle nicht zu befürchten hat; allein hier ist vielleicht die Beschaffenheit des Bodens der Herbstsaat gerade nicht günstig, und führt das Gedeihen derselben zu eben dem Maße, in welchem anderswo die drückende Lage ihr hinderlich ist. Ist man also in ebenen und flachen Gegenden für die Herbstsaat nun einmal eingenommen, so kann — soll sie anders nicht ohne allen Erfolg unternommen werden — wenigstens eine sorgfältige Untersuchung des Bodens nicht bringend

genug empfohlen werden. Findet sich hier nemlich ein Boden, welcher in einer Tiefe von 1½ Schuh sehr bindend ist, (in welchem Birken noch recht gut gedeihen) und welcher mirhin bei herbstlichen Regengüssen, oder im Frühjahre beim Wegthauen des Schnees das Wasser nicht sattsam einzufangen vermag, so wird der im Herbst gesäete Saamen hier unendlich leiden und größtentheils verderben müssen. Mit einem Worte: ich würde nur dann eine Herbstsaat mir erlauben, wenn ich eine horizontale Ebene zu besäen hätte, deren Boden eine gehörige Mischung von Sand und Lehmerde zeigte. In allen andern Fällen sprechen meine Erfahrungen für die Frühjahrsaat.

Daß ein Boden, welcher aus $\frac{1}{3}$ Sand und $\frac{2}{3}$ Lehmerde besteht, für die Birkenfaat am günstigsten sey, ist bekannt, und keines Beweises bedarf es, daß von der mehr oder weniger damit vermischten Dammerde das bessere oder schlechtere Gedeihen der Pflanzen abhängt. Doch, daß auch in einem Boden, wo Dammerde gänzlich mangelt, und Lehmerde nur in sehr geringem Grade vorhanden ist, eine Saat recht gut gedeihen könne, darüber werde ich weiter unten meine Bemerkungen mittheilen.

Das Frühjahr also, und zwar das Ende des Monats April, oder der Anfang des Monats Mai,

wo anhaltende Nässe und heftige Regengüsse minder häufig vorzukommen pflegen, streibe — wie schon gesagt — immer die beste Zeit zur Auskantung des Birken-saamens. Man nehme sie vor an windstillen, wo möglich, etwas regnerigen Tagen, weil an selbigen der Saame sicher und gleich vertheilt den Boden erreicht. Junge erst abgetriebene Schläge, von denen die darauf befindliche Laub: Nadel: oder Moosbede mit dem Rechen leicht abgenommen wird, sind zur Aufnahme des Saamens am besten geeignet. Ist er gesät, so kann das besäte Land mit dem Rechen leicht überfahren werden; unbedingt nothwendig ist letzteres aber nicht; ja es muß vielmehr ganz unterbleiben, sobald die Aussaat an einem Regentage erfolgte.

Ist der Boden vielleicht mit dünnem Graswuchs überzogen, so daß er an manchen Stellen mit dem Rechen nicht wand zu machen wäre, so schäle man ihn, so dünn als möglich ab, damit die Dammerde ihm erhalten werde, und streue nach obiger Angabe den Saamen auf. Gesetzt aber der Platz wäre mit fettem Graswuchs überdeckt und völlig filzartig, so lasse man sich deshalb nur zu keiner Nieten- oder Plattenfaat vertheilen, sondern schreite lieber hier sofort zur Pflanzung und zwar darum: ein solcher Boden war gewöhnlich schon mehrere Jahre hindurch von allem Holz gänzlich entblößt; die Gräbe

arten, die auf ihm sich erzeugten, zogen die vor-
 handenen Dammerdentheile zu ihrer Nahrung an
 sich, und drangen mit ihren Wurzeln tief in den
 Boden ein, schält man nun den Rasen zur Kiefens-
 saat nicht sorgfältig und tief genug ab, so schlagen
 die Graswurzeln von neuen aus, und überziehen mit
 einem desto üppigern Grasswuchs die Kiesen, so daß
 man in kurzer Zeit von der gemachten Aussaat keine
 Spur mehr sieht. Macht man hingegen die Kiesen
 zu tief, so stößt man gewöhnlich auf einen unfruchts-
 baren Boden, der gar nicht mehr fähig ist, Birken
 zu erzeugen, und gesetzt, es keimten auch hier und da
 noch einige Pflänzchen sparsam auf, so würden sie
 doch immer nur den krüppelhaften Rankengewächsen
 gleichen, und nie zu kraftvollen Pflanzen empor-
 sprossen. Ich muß überhaupt bekennen, daß ich
 ein erklärter Feind aller Kiefenssaaten bin, denn
 nicht nur die eigenen Versuche, die ich damit anges-
 stellt habe, sind sämtlich verunglückt, sondern ich
 habe auch noch nie auf andern Revieren, deren ich
 doch eine ziemliche Menge zu sehen Gelegenheit hatte,
 erfreuliche Resultate von dergleichen Saaten wahr-
 genommen. *)

*) Bei dieser Gelegenheit muß ich auch eine Bemerkung über einen Versuch einschalten, den ich im vorigen Frühjahr nach Angabe des Hrn. Pfeils (in den

Auf schlechtem Sandboden, der von aller Dammerde gänzlich entblößt war, ist — wie Herr Pfeil ebenfalls darthut — auch mir nie eine Saat gelungen; allein auf abgetriebenen Schlägen geschlossener Bestände, wo Dammerde sich immer erzeugt, gedeihen meine Saaten, selbst, bei solchem Sandboden,

Annalen der Forst- und Jagdwissenschaft Band 2 Heft 2. Pag. 78 Nr. 4.) mit einer Birkenfaat unternommen habe. So genau ich mich aber auch hier bei nach der Vorschrift des Hrn. Pfeils richtete, so wenig wurden dennoch meine Erwartungen befriedigt, denn nur ein sehr geringer Theil des Saamens ging auf, und selbst dieser mußte sich durch den überaus starken Graswuchs mühsam kämpfen. Ich gehe jedoch zu, daß die allzunasse Witterung des vorigen Jahres, die bekanntlich dem Birkensaamen durchaus nicht günstig ist, auch hier das Aufgehen desselben mit behindert haben mag; denn an der Güte des Saamens selbst darf ich um so weniger zweifeln, weil sich dieser bei einer unternommenen Haidesaat — von der ich weiter unten reden werde — vollkommen bewährte. Hauptsächlich aber aus einem andern Grunde scheint mir des Hrn. Pfeils Methode nicht zweckmäßig genug zu seyn. Der Forstmann muß doch bekanntlich bei seinen Anpflanzungen von dem Grundsatz ausgehen, mit so wenig Arbeit und Kostenaufwand als möglich ist, viel Holz zu erziehen. Dieser Grundsatz läßt sich aber, nach meiner Einsicht und nach meinen hierüber angestellten Beobachtungen bei der Behandlungsart

auf das erfreulichste. Sehr gewagt finde ich es aber, wenn man vielen, um die Forstwissenschaft sonst hochverdienten Schriftstellern darin folgen, und den Haideboden, da doch Haide lediglich auf Sandboden erzeugt wird, nach ihrer Angabe zur Birkenfaat bereiten, d. h. den Boden entweder abschälen, oder zur Kiefersaat vorrichten wollte. Vielsältige Versuche haben mich belehrt, daß bey solcher Vors

des Hrn. Pfeils nicht füglich in Ausübung bringen. Hätten unsre Waldbäume keine größern und stärkern Wurzeln, als unsre Gartengewächse, dann könnte man, nach der Pfeilsch. Angabe, eine Fläche Waldboden freilich mit leichter Mühe umgraben. Wer es aber weiß, mit wie viel Zeit, und Geldaufwand das Ausgraben der Wurzeln und Stöcke in den Waldungen verknüpft ist, der wird sich leicht überzeugen, welche Schwierigkeiten das vorgeschlagene Reolen des Bodens, namentlich auf holzreichen Stellen hat, und wie wenig diese Methode eine Anwendung im Großen leidet. Gesezt aber auch, man hätte bei dieser Behandlungsart bloß die Erziehung junger Pflanzen zum weitem Versetzen, und folglich nur die Anlegung eines Pflanzgartens, zur Absicht, so bin ich doch immer noch der Meinung, daß auch diese Absicht auf eine leichtere, schnellere und minder kostspielige Weise erreicht werden könne, wenn man dabei so procedirt, wie ich bereits angegeben habe, und worüber ich hernach, bei Gelegenheit der Pflanzung, noch einiges sagen werde.

richtung die Saat immer fehlschlägt und jeder Aufwand an Zeit und Geld nutzlos versplittert wird.

Viele Waldungen in unserm deutschen Vaterlande gerathen leider durch Huthung und Streuereschen, diese nagenden Uebel, die, dem Krebschaden gleich, am Mark der Forsten zehren, in Verfall, und eine unrichtige Stellung der Schläge, die man häufig genug antrifft, beschleunigt ihren allmählichen Ruin. In solchen Waldungen nun giebt es Blößen in Mensche, auf denen bey sandigen Boden die Haide bald weniger bald mehr üppig emportreibt, die wenige Dammerde, als ihren Nahrungstoff, aussaugt, und so den Boden für den Anbau der Birke untüchtig macht. Hier nun ist es wohl der Mühe werth, zu wissen, wie solche Stellen behandelt werden müssen, wenn Birkenbau hier dennoch vorgenommen werden soll. Das Abschälen der Haide, oder gar eine Niesens- oder Plattenfaat, wäre hier völlig am unrechten Orte. Das einzige Mittel solchen Boden zur Kultur geschikt zu machen, bleibt das Abbrennen der Haide im Herbst oder im Frühjahr, denn die durch das Abbrennen erzeugte Asche ersetzt doch so ziemlich die mangelnde Dammerde. Ehe man dann aber zur Saat schreitet, ist nothwendig, zuvor einen Regen abzuwarten, der die ägenden, dem Saamen schädlichen Aschentheile auflöse. Sollte freilich der Regen zu lange auf sich warten lassen, so muß

man seine Zuflucht zum Begießen nehmen, wenn anders das Wasser ohne bedeutenden Kostenaufwand herbeygeschafft werden kann. Obgleich das Abbrennen der Haide von manchem Schriftsteller widerrathen und als nachtheilig geschildert wird, weil die dadurch erzeugte Asche den Wurzeln und Stöcken der Haide eine gute Düngung gewähre und solche dann um so gewaltiger wieder emportreibe, so kann ich doch, meinen Erfahrungen zufolge, diesem Urtheil durchaus nicht beipflichten. Ich räume zwar ein, daß dies der Fall da seyn könne, wo die Haide vielleicht eine Höhe von 2 : 3 Fuß erreicht, und die Stengel so holzartig sind, daß man Besen aus ihnen binden kann. Allein in volkreichen Gegenden, wo man der Streu eifrig nachstellt, gehört Haide von solcher Größe und Stärke offenbar zu einer Seltenheit; gewöhnlich übersteigt sie nicht die Höhe von $3/4$: 1 Schuh, und hier läßt sich das Abbrennen derselben mit sehr gutem Erfolg anwenden. Im ersten Jahre werden die frischen Triebe der Haide kaum $3/4$: $1\frac{1}{2}$ Zoll hoch und bei dieser Höhe leisten sie den jungen Pflanzen, vermöge des Schattens, den sie verbreiten, wesentliche Dienste. Im zweiten Jahre wird die Haide zwar um einige Zoll höher, aber darum den jungen Pflanzen keineswegs verderblich.

Im vorigen Frühjahr machte ich mit dem Abbrennen der Halde einen Versuch auf zwei kleinen Stellen, einer mittäglich liegenden, der Sonne stets bloß gestellten Bergwand, die einen so schlechten Boden hatte, daß selbst die Halde nur spärlich ihre Nahrung auf selbigem fand. Ich besäete hierauf diese Plätze, und zwar mit demselben Saamen, von welchem mir, wie ich oben erwähnte, eine Aussaat, nach Hrn. Pfetis Methode, verunglückte, und schnell und in Menge ging hier der Saame auf, so daß ich, an einer Stelle von ein □ Schuh Fläche 121 Stück junge Pflanzen zählte. In diesem Frühjahr gingen freitlich an dieser Stelle über $2\frac{1}{3}$ das von verlohren, allein die übriggebliebenen haben ein frisches Ansehn, und ihr Wachsthum geht schneller von Statten, als auf einem Boden, der aus gehöriger Mischung von Lehm und Sand besteht, wo aber die Dammerde mangelt.

Ich muß hierbei noch eines Versuchs auf Brandstellen gedenken, den ich zwar nicht auf Haldeboden, sondern auf einem ausgegrabenen Stockloche von $1\frac{1}{2}$ □ Ruthen Umfang vornahm. Beim Einbrechen des Loches hatten die Holzhauer den unteren, ganz aus rothen unfruchtbaren Letten bestehenden Boden heraus, und den oberen bessern Boden in die Tiefe geworfen, ich sah mithin voraus, daß hier eine Saat unmöglich gedeihen werde. Ich ließ
also

also Nadeln und bürre. Reisfer, womit einige Stellen dieses Schlags reichlich versehen waren, abbrechen und im Herbst auf diesem Stockloche vorbrennen. Im Frühjahr besäete ich diesen Platz, und einen üppigern Wuchs einjähriger Pflanzen habe ich nie gesehen. Ich fand unter ihnen z. B. eine Pflanze von 14 Zoll Höhe und 3 und $\frac{3}{4}$ Linie Durchmesser (Münchberg. Maaß) eine andere hatte 2 $\frac{3}{4}$ Linie Durchmesser und gleichfalls 14 Zoll Höhe; die kleinsten Pflanzen waren doch wenigstens 5 Zoll hoch.

Vermieden muß freilich das Abbrennen werden, wenn unter der Heide Grasarten befindlich sind, denn da würde das Gras nur um so mehr die Oberhand wieder dadurch erlangen, und auf solchen Stellen bleibt die Pflanzung wohl das einzige Mittel, um Birken zu erziehen; denn wie hier eine Saat mit Vortheil und gutem Erfolg unternommen werden könne, diese Aufgabe ist zur Zeit noch nicht gelöst worden.

In einem mit Dammerde reichlich geschwängerten Boden geht bei günstiger Witterung der Birken-saame nach 5 ; 6 Wochen schon auf. Ist die Dammerde in geringerer Quantität vorhanden, so kommt er auch wohl erst nach Jahresfrist zum Vorschein. Auf Brandstellen zeigen sich oft schon den 21ten oder 24ten Tag nach der Aussaat junge Pflanz

gen; es gehen aber hier auch manche noch nach einem Jahre auf. Eine Ausnahme macht jedoch der Saame der *Betula odorata* (Riesbirkel). Dieser geht in jedem Boden und auf jeder Stelle schon nach 5; 6 Wochen auf; und nie habe ich, bei aller Aufmerksamkeit, ein Pflänzchen entdeckt können, das erst nach Verlauf eines Jahres erschienen wäre.

Daß die Sonne auf junge, freistehende Bäume — wie Manche behaupten — nachtheilig wirken sollte, habe ich nie bemerkt; freilich gediehen sie da immer am schönsten; wo einzelne Grasarten ihnen gleichsam zum Schutze dienten. Nimmt das Gras aber überhand, was, zumal auf gutem Boden, im zweiten oder dritten Jahre nach der Aussaat zu geschehen pflegt; so darf man nicht verabsäumen, dasselbe vorsichtig und mit Bedacht über den jungen Pflanzen abschneiden zu lassen, weil sonst zur Winterszeit, wo der Schnee das hohe Gras bengt, die jungen Pflanzen von Lehterm niedergedrückt werden. Auch nisten sich unter diesen Graslagen im Winter die Mäuse gerne ein, und legen hier ihre Straßen an, wo sie dann durch Abnagen der Rinde den Saaten bedauerlichen Schaden zufügen. So lange sie freilich sich bloß mit der Rinde des Stämmchens begnügen, so lange ist dieser Schaden minder erheblich, weil die Stämmchen im Frühjahr doch

wieder aufschlagen, allein, sobald sie die Wurzel
benagen, dann ist die Pflanze dahin. Starke Pflanz-
zen heben sich zwar im Frühjahr auch unter der
Grasdecke wieder empor, die geringern aber gehen
unter derselben zu Grunde.

Was nun aber der zur Beseesung eines Morgen
Waldes erforderlichen Saamen anlangt, so weiche
ich darin von den Angaben eines Harris und
Friedel bedeutend ab. Jener verlangt auf den
abreinf. Morgen 30: 40 Pfund dieser auf den halberf.
Morgen, von 40,000 □ Schuh 20 Pfund. Da,
wo ich meine Saaten vorgenommen habe, hält der
Morgen 180 □ Ruthen Flächenmaß; und die □
Ruthe 144 □ Schuh: auf einen solchen Morgen
brauchte ich, wenn anders nicht Dammerde vorhan-
den war, nicht mehr als 6: 7 Pfund, bey weeni-
gerer Dammerde 9: 10 Pfund, und auf abgebrann-
ten dörren, Saideboden dürften wohl 12: 14 Pfund
hinreichend seyn. Diese Quantität Saamen lieferte
mir — wie meine Ansaaten beweisen — nicht nur
so viel Pflanzen, als zur Bildung eines regelmässi-
gen Bestandes erforderlich war, sondern gewährte
mir auch immer eine solche Anzahl Pflänzlinge, als
ich zur Beseesung andrer leerer Stellen bedurfte.
Denn so einleuchtend die Vortheile auch immer schei-
nen mögen, die das Erzielen junger Pflänzlinge
in eigends hierzu angelegten Saamenschulen gewährt

ten soll, das Anlegen derselben bleibt doch immer, wegen der besondern Zubereitung des Bodens, und wegen der nöthigen Schuttmittel, die man gegen den Anlauf des Wildprets sowohl, als des übrigen Viehes anbringen muß, mit manchem Kostenaufwand verknüpft. Dieser Aufwand, den der sparsame Forstmann, so viel wie möglich, zu vermeiden sucht, fällt aber von selbst hinweg, so bald man die jungen Schläge dergestalt erzieht, daß sie hinlängliche Pflanzen zum weiteren Verbrauch darbieten können.

Ueber das Pflanzen der Birke.

Ob wohl ich mit gleich gutem Erfolg, so wohl im Herbst, als im Frühjahr Pflanzungen unternommen habe, so hat doch — nach meinen Erfahrungen — das Frühjahr auch für das Anpflanzen der Birke seine großen Vorzüge. Denn wie trocken auch immerhin der Boden seyn mochte, in welchen man zur Herbstzeit die jungen Birken pflanzte, man wird dann doch wahrgenommen haben, daß im Frühjahr, beim Weggehen des Schnees, die Pflanzlöcher mit Wasser gefüllt, die Pflanze selbst, wie fest sie auch erst angetreten war, vom Froste gehoben, zum wenigsten doch etwas geschoben worden, und man folglich genöthiget war, sämtliche Pflanzen von Neuem wieder antreten zu lassen. Diese Arbeit muß viele

leicht zwei bis dreimal wiederholt werden, je nach dem die Fröhjahrswitterung günstig oder ungünstig ist. Alles dieses ist jedoch bei der Fröhjahrspflanzung nicht erforderlich; man erspart also durch sie, wenn die Pflanzung nur einigermaßen beträchtlich ist, schon eine nicht unbedeutende Ausgabe an Tagelohn. So habe ich auch bemerkt, daß das Laub an der im Fröhjahr gesetzten Pflanze wenigstens 10, 12 Tage früher zum Vorschein kam, als an der Herbstpflanze, folglich muß die gewaltsame Operation des Verpflanzens im Herbst empfindlicher auf das Stämmchen wirken, als im Fröhjahr.

Haben die Pflanzen eine Größe von 2; 2 $\frac{1}{2}$ Fuß erreicht, die sie im hiesigen Boden in einem 4, 5 jährigen Alter haben können, dann fange ich mit dem Verpflanzen an, und fahre stufenweis bis zu 4 und 4 $\frac{1}{2}$ Zoll Durchmesser und 15, 18 Fuß Höhe fort, je nachdem die zu verpflanzenden Stellen eine Verschiedenheit im Alter der Pflanzen nöthig machen. Sind im Fröhjahr keine starke GröÙe mehr zu befürchten, so lasse ich mittelst eines kleinen eigends dazu verfertigten Spadens bei den 4, 5 jährigen Pflanzen den Anfang mit der Aushebung machen; denn spät gepflanzte Stämmchen, in denen der Saft schon stark emporgetrieben ist, sind dem Verderben leichter ausgesetzt. Der zu diesem Geschäft von mir unterrichtete Arbeiter steht mit dies

sem Spaders an selber einem Orte ein, hebt die Pflanze in die Höhe und zieht sie vorsichtig mit den Händen heraus. Und so fort. Ausziehen ohne vorheriges Einstecken muß durchaus vermieden werden, denn selbst im feuchtesten Boden, wo sich doch die Pflanzen am leichtesten ziehen lassen, reißen immer noch eine Menge Wurzeln ab; und dieses Abreißen hat auf das Gedeihen der Pflanze einen sehr nachtheiligen Einfluß. Als besten ist es immer, wenn nicht mehr Pflanzen herausnehmen, als den Tag verpflanzt werden können; und sollte man ja einmal behindert werden, sie sämmtlich an dem nämlichen Tage zu verpflanzen, so veräume man doch nie, die übriggebliebenen einzulagern zu lassen. Ehe ich aber die Pflanzen einsetze, so lasse ich alle ohne Unterschied an den Wurzeln — wenn solche zu lang oder vielleicht beschädigt seyn sollten — von der unteren Seite gegen die obere zu schief abschneiden, eben so auch alle Aeste; in düniger Erdefernung vom Stämmchen, je nachdem sie lang oder kurz sind; und so zuletzt den Gipfel der Pflanze selbst, ganz abschneiden. Im ersten Jahre, wo ich mit dieser Pflanzung mich beschäftigte, unterließ ich dieses Abschneiden, der Seltensäfte und Gipfel, allein die unangenehme Erfahrung, daß diese Pflanzen in einem Zeitraum von 3 Jahren wenig oder gar nichts getrieben hatten, belehrte mich bald eines Bessern.

Viele dergleichen unbeschnittenen Pflanzen gingen ganz ein, andere hingegen machten von der Wurzel aus einen schönen Lohdtrieb, und die *B. odorata*, deren Anpflanzung dem Forstmann überhaupt nicht dringend genug empfohlen werden kann, zeichnete sich hiezu besonders aus. An einer Pflanze dieser bei der Wurzel ausgeschlagenen *B. od.* war der erste Jahrestrieb $9\frac{3}{4}$ Zoll, der zweite 10 Zoll mit Seitentrieben von $7\frac{1}{2}$ Zoll Länge, und Blätter von 3 Zoll 1 Linie Höhe und 2 Zoll $8\frac{1}{2}$ Linie Breite; der dritte Jahrestrieb hatte eine Länge von $16\frac{1}{4}$ Zoll. Dagegen erreichten die dabeystehenden Pflanzen derselben Gattung, deren Aeste nicht beschnitten waren in dem nämlichen Zeitraum kaum eine Höhe von 8 Zoll. Das häufige Ausschlagen der auf letztere Weise gepflanzten Stämmchen lehrte mich vor 3 Jahren auf die Idee, die Stämmchen in einer Höhe von 1 1/2 Zoll, oberhalb der Wurzel ganz abzuschneiden, und so zu verpflanzen, wozu Pflanzgen von der Stärke einer starken Federspule, am besten sich eignen, und das Wachsthum und Gedeihen dieser abgeschnittenen Stöcke entsprach vollkommen meiner Erwartung. Manche dieser Pflanzungen trieben im ersten Jahre 5 u. 6 Lohden von 15 u. 16 Zoll Höhe; der zweite Jahrestrieb war freilich unbedeutend, allein im dritten Jahre hatten diese Triebe sämmtlich eine Höhe von 2 u. 2 1/2

Buß erreicht, ja selbst im schlechtesten Boden fand ich zuweilen einjährige Triebe mit einer Höhe von 10 : 11 Zoll.

An Orten also, wo man die Absicht hat, Birken bloss zum Brennholz zu erziehen, gewährt die so eben beschriebene Verpflanzungsart offenbar die größten Vortheile, weil man wegen der starken Lohdentriebe den jungen Bestand weit früher geschlossen erhält.

Daß stärkere Stämme, von 5 : 15 jährigem Alter, die ich gleichfalls mit gutem Erfolg verpflanzt habe, eine noch größere Vorsicht beim Herausgraben erfordern, bedarf keiner besondern Erwähnung. Ich habe z. B. in diesem Frühjahr 24 Stück Birken, die, bei einer Höhe von 18 : 20 Fuß, eine Stärke von $3\frac{3}{4}$: $1\frac{1}{2}$ Zoll hatten, und die — was ich noch besonders bemerken muß — bereits schon sämmtlich mit einer weißen Rinde überzogen waren, nachdem ich Gipfel, Aeste und Wurzel, nach der oben beschriebenen Weise, bis zu einer Höhe von 12 : 15 Fuß hatte abschneiden lassen, auf eine kleine Blöße in einem 15 jährigen Holzbestand gepflanzt; von allen diesen Stämmen ist auch nicht ein Einziger angeblieben, ja manche hatten oben an den abgeschnittenen Aesten Triebe von 17 Zoll Höhe gemacht. Eben so habe ich an andern Orten Stämme, die sämmtlich mit weißer Rinde überzo-

gen, und auf ähnliche Art verpflanzt waren, trefflich gedeihen sehen. Ich kann also auch dem Ausspruch mehrerer Forstmänner, die das Verpflanzen der Birken, so bald sie schon weiße Rinde haben, gänzlich widerrathen, und als ungewöhnlich darstellen, durchaus nicht beipflichten, denn vielfältige Erfahrungen haben mich völlig vom Gegentheil überzeugt, und in der Meinung mich bestärkt, daß wo dergleichen Stämme nicht gedeihen, die Ursache in dem fehlerhaften Verfahren beim Verpflanzen selbst allein zu suchen sey.

An welchen Stellen die Pflanzung vorgenommen werden müsse, darüber habe ich mich bereits schon erklärt, und bemerke nur noch, daß wenn man die aus jungen Schlägen ausgehobenen Stämmchen in einen andern Distrikt verpflanzen will, man eine mit dem vorigen Standort so viel wie möglich ähnliche Lage und Erdart aussuchen muß, was sich wohl ohne große Schwierigkeit thun läßt, und was namentlich bei der *B. alba* sehr erforderlich ist. Wie weit die Stämmchen von einander gepflanzt werden müssen, das giebt schon die Größe der Pflanzen selbst an die Hand; so nehme ich z. B. bei Pflanzungen von 3 ; 4 jährigen Alter eine Entfernung von $2\frac{1}{2}$; 4 Fuß, und eben so richtet sich auch die Größe der Pflanzlöcher nach der Beschaffenheit des Pflänzlings. Uebrigens habe ich gefunden, daß ge-

rade diejenigen Pflanzen recht vorzüglich gut geheißen, zu denen die Löcher erst an dem nämlichen Tage, an welchem das Pflanzen vor sich ging, fertiget wurden. Bei andern Holzarten ist es wohl zuträglich, wenn die Löcher ein halbes Jahr vorher gemacht werden, bei Birken aber ist es keinesweges erforderlich. Darauf aber hat man hauptsächlich zu sehen, daß man so viel als möglich klau gehackte Erde gewinne, um die Pflanzen recht fest andrücken zu können, dann der Nachtheil, der aus dem Vernachlässigen dieses Andrückens entspringt, wird zu bald sichtbar. Wie tief jedoch die Pflanze in die Erde kommen muß, darüber braucht man sich eben nicht ängstlich zu kümmern; es ist hinreichend, wenn sie nur einmal etwas tiefer zu stehen komme als ihr Stand zuvor war.

Nun zum Schluß noch eine kurze Bemerkung über die *Betula odorata* (Riechbirke).

Der um die Forstbotanik und um die gesammte Forstkultur so hoch verdiente Hr. Geheimrath Kommer und Forst Rath Dr. Weyß in, dessen unermüdeten Forschungsgeiste es gelungen ist, das Forstmannische Publikum mit so vielen neuen und höchst wichtigen Ansehn zu bereichern, auch denn der fleißige, sein Geschäft mit Fleiß und Umsicht treibende, Forst-

mann das vorzüglichste Licht verdankt, womit er jetzt die Bahn beleuchtet steht, auf der er zur Einsicht in manche ihm zuvor noch dunkle Zweige seiner Wissenschaft sich jetzt zu erheben vermag. Dieser auch Gegen der Natur und Menschheit rastlos wirkende Forstgelehrte, hat uns auch damit ein sehr werthes und wichtiges Geschenk gemacht, daß er uns zuerst auf diese Bienenart und deren Vorzüge aufmerksam machte und ihren Werth uns kennen lehrte.

Im 1ten Bande seiner Gesellschaftsschrift zur Erweiterung, und Vervielfältigung der Natur, Forst- und Jagdkunde hat Hr. Beschstein B. 24 der B. odor. einen eignen Abschnitt gewidmet, in welchem er sich über den Nutzen desselben ausführlich äußert. Hierdurch aufmerksam gemacht, beschäftigte ich mich vorzüglich auch mit ihrem Anbau und fand meine, hierauf verwendeten Bemühungen in reichem Maße belohnt.

Einsammelung: so wie Aufbeahrung des Samens und Zubereitung des Bodens, den diese B. odor. erheischt, so wie die Art und Weise ihrer Ansaat, ist mit der gemeinen Birke völlig gleich, so ich auch behaupten, daß man zur Besamung eines Morgen Landes noch eine geringere Quantität Samen von dieser Gattung bedürfe, als von der gemeinen Birke; auch fliegt der Same, wenn er vom Mutterstamm sich absetzt — seiner schwereren

Nägel und Saamen halber, selten über 100 : 200 Schritt davon weg. Die Bemerkung des Hrn. Vecherlein, daß sie am Stoßauschlage mehr Liebes- und Saure, als die gemeine Birke, habe ich ebenfalls zu machen Gelegenheit gehabt; ich sah in hiesiger Gegend, daß Stiele sogar, in einem 60 jährigen Alter, davon ich eine Menge aufweisen kann, noch rechten vorzüglichen Ausschlag oder Kohdentrieb machten, und daß noch im vorigen Frühjahr einer dieser Stiele, dessen Stamm 18 Zoll im Durchmesser hatte, ungemein viele Kohden trieb, wovon die größten 3 Fuß 8 Zoll, die kleinsten aber 16 1/2 Höhe machten. Junge Pflanzen dieser B. odor. von einem 3 : 4 jährigen Alter, und nach meiner Methode behandelt, lassen sich auch auf dem aller schlechtesten Boden, auf welchem keine unsrer deutschen Laubholzarten mehr gedeihen wollen, mit Nüssen verpflanzen und zeigen sich stets in kräftiger Vegetation; ja ich habe solche auf den Aufwurf der Heergräben in ganz sandigen Boden verpflanzen, und die schönsten Ertrags machen sehen. Man kann sie sogar noch kurz vor dem Ausbruch der Knospen, wo man die B. alba nicht mehr versetzen darf, weiter pflanzen; und dies brachte mich auf den Gedanken, zu Anfang des Monats August noch einen Versuch damit zu machen; weil ich da gerade mit einigen jungen Kiefern und Fichten ähnliche Proben

mann das vorzüglichste Licht verdankt womit er jetzt die Bahn beleuchtet steht, auf der er zur Einsicht in manche ihm zuvor noch dunkle Zweige seiner Wissenschaft sich jetzt zu erheben vermag. Dieser zum Segen der Art und Nachwelt rastlos wirkende Forstgelehrte, hat uns auch damit ein sehr werthvolles und wichtiges Geschenk gemacht, daß er uns zuerst auf diese Virenart und deren Vorzüge aufmerksam machte und ihren Werth uns kennen lehrte.

Im alten Bande seiner Gesellschaftsschrift zur Erweiterung und Vervollständigung der Natur, Forst- und Jagdkunde hat Hr. Weichstein H. 24 der B. odor. ihnen eignen Abschnitt gewidmet, in welchem er sich über den Nutzen derselben ausführlich ausspricht. Hierdurch aufmerksam gemacht, beschäftigte ich mich vorzüglich auch mit ihrem Anbau und fand meine, hierauf verwendeten Bemühungen in reichem Maße belohnt.

Einsammelung so wie Aufbewahrung des Samens und Zubereitung des Bodens, den diese B. odor. theilt, so wie die Art und Weise ihrer Ansaat, ist mit der gemeinen Vire vollig gleich, so ich möchte behaupten, daß man zur Besamung eines Morgen Landes noch eine geringere Quantität Samen von dieser Gattung bedürfe, als von der gemeinen Vire; auch fliegt der Same, wenn er vom Mutterstamm sich abtst — seiner schwereren

Stängel und Samen halber, selten über 100 : 200
 Schritte davon weg. Die Bemerkung des Hrn. Beck-
 stein, daß sie am Stößauschlage mehr Triebe aus-
 baure, als die gemeine Birke, habe ich ebenfalls
 zu machen Gelegenheit gehabt; ich sahe in hiesiger
 Waldung, daß Stöße sogar, in einem 60 jährigen
 Alter, davon ich eine Menge aufweisen kann, noch
 rechten vorzüglichen Ausschlag oder Lohdentrieb mach-
 ten, und daß noch im vorigen Frühjahr einer dies-
 ser Stöße, dessen Stamm 18 Zoll im Durchmesser
 hatte, ungemein viele Lohden trieb, wovon die
 größten 3 Fuß 8 Zoll, die kleinsten aber 16 1/2
 Höhe machten. Junge Pflanzen dieser B. odor.
 von einem 3 : 4 jährigen Alter, und nach meiner
 Methode behandelt, lassen sich auch auf dem allers-
 schlechtesten Boden, auf welchem keine unsrer deut-
 schen Laubholzarten mehr gediehen wollen, mit
 Nutzen verpflanzen und zeigen sich stets in kräftiger
 Vegetation; ja ich habe solche auf den Aufwurf der
 Heergräben in ganz sandigen Boden verpflanzen,
 und die schönsten Erträge machen sehen. Man kann
 sie sogar noch kurz vor dem Ausbruch der Knospen,
 wo man die B. alba nicht mehr versehen darf, weite-
 rer pflanzen; und dies brachte mich auf den Gedan-
 ken, zu Anfang des Monats August noch einen Vers-
 such damit zu machen; weil ich da gerade mit eini-
 gen jungen Kiefern und Fichten ähnliche Proben

besondre Fertigkeit des Schützen, in dessen Meinung alles dasjenige beseitigt hat, was nach dem Urtheil des unpartheiischen Kunstrichters als unterschieden mangelbar anerkannt werden könnte.

Bei vielen Geschöpfen der Menschenhand, gelingt es dem Geist weit leichter die richtigen Begriffe davon gehörig zu trennen, wenn er sich nicht allein auf die Eigenschaften der vorhandenen Sache selbst beschränkt, sondern wenn er auf die Urstoffe derselben zurückgeht und deren Verbindung genau prüft, um zu unterscheiden, in wiefern ein Kunstprodukt als solches wirklich besonders vervollständigt kommt, oder in wiefern die gepriesene Vorzüglichkeit desselben nur eingebildeter Werth ist. Auf diese Art beginnt nun ein ziemlich lebhafter Kampf gegen Vorurtheile, der aber noch lange unentschieden bleiben wird und von dem hier nur so viel in Rede gezogen werden soll, als es die nachstehenden Bergliederungen fordern, zumal da es besonders viel äußere Beschaffenheiten der Gewehre giebt, die schon wegen der Individualität verschiedener Besitzer ganz entgegengesetzt beurtheilt werden müssen, denn schon die Eigenschaften des Körpers eines jedes Einzelnen —, fordern ihre eigene Rechte.

Doch was schadet es, wenn die beziehungsweise Urtheile über äußerliche Eigenschaften nicht son-

von Leidenschaft und Meinung sind? Uebung und das sogenannte Vertrauen zu liebgewonnenem Jagdgewehren, werden selbst augenscheinliche Mängel verschleiern, aber frage ich: kann dieses nemliche Vertrauen auch innerliche Gebrechen heilen und das Auge bereden schlechten Schrot, oder Kugelwurf gut zu nennen? In der That! fast fühle ich mich versucht, auch hier mit ja! zu antworten, denn mit wahrem Staunen, wohnte ich nicht selten den Prüfungen von Jagdgewehren bei, deren Ruf so glänzend war, daß er selbst die Gränze des non plus ultra zu überschreiten drohte: allein die unwiderlegbarsten Beweise von eingebildeter Vortrefflichkeit eines solchen hochgerühmten Gewehrs, konnten dem Eigenthümer am Ende doch keine andre Meinung als die einmal vorgesezte abgewinnen, höchstens änderte sich sein Urtheil dahin ab, daß er versicherte, sein Rohr habe verzweifelden Brand und wer dies nicht glauben will, (oder gereinigte Begriffe über Brand hat) der mag sich nun selber brennen lassen. Die wohlgegründeten Gegenbemerkungen, daß Entfernung, Ladung, Art und Ort der Verwundung, so wie spezielle Eigenschaften des Rohrs hier eine sehr mächtige Hand im Spiel hätten, wursen gewöhnlich mit vieler Intoleranz in Zweifel gezogen und zwar nicht selten von Personen, von deren Urtheilsschärfe man übrigens alles Mögliche von

von der Welt sagen könnte. Sind nun aber genaue Demonstrationen nicht vermögend das Urtheil zu berichtigen, das über dergleichen allzusehr gerühmte Jagdgewehre gefällt werden soll, so ist nur zu bedauern, daß man die mit diesen Zauberflinten erlegten und respective angeschossenen Wildgattungen nicht zu Protokoll nehmen und fragen kann, in welchem Grad die Kraft — und in welchem, der Brand des abgeschleuderten Bleyes, ihre Habhaftwerdung veranlaßt habe. Doch wer vermag die Hyder der hier obwaltenden vorgefaßten Meinungen auf einmal zu besiegen? ich will mich daher nur bemühen, die innere Güte der Gewehre nach den Eigenschaften des Lauses etwas näher bestimmen zu helfen, denn obschon mehreres über diesen Gegenstand geschrieben wurde, so fehlen doch noch manche Berichtigungen, bevor man ein genügendes Ganze wird zusammenstellen können.

Als Eigenschaften des Rohrs fordert man fast einstimmig, daß die Masse des Eisens möglichst rein von Gruben und fremdartigen Theilen, zähe, aufrichtig (von equaler Stärke) und frey von gewaltsamen Beschädigungen sey, damit die Reibung des Bleyes an der Wand des Hohlzylinders gleichförmig erfolgen und durch die Entzündung des Pulvers keine Gefahr veranlaßt werden könne. So manche Stunde,

Büchsenmachern zubrachte, giebt ihm die Erinnerung wieder, daß letztere sich öfters beschwerten, wenn sie bei Bearbeitung der Seele des Laufs ungleichartige, abwechselnd härtere Eisenschichten gewahrten, so daß die kleinen halbrunden Kolbseilen nur zeitweilig angriffen und auf den harten Schichtungen gleichsam abgleiteten, daher es natürlich äußerst schwer hielt das Innere des Rohrs nach gewissen Gesetzen zu bearbeiten. Gesezt aber — es gelänge dennoch, die Seele des bald weichen bald harten Laufes nach dem Bedürfniß entweder als vollkommenen Hohlcyylinder oder als abgekürzten Hohlkegel zu bearbeiten, so ist doch mit sprechender Gewißheit anzunehmen, daß die Abnützung desselben schlechtdings ungleichförmig geschehen müsse, wodurch aber die Art des vom Büchsenmacher mühsam erreichten Schrotwurfes nothwendig zum Nachtheil des letztern verändert werden muß. Die zerstörenden Einwirkungen auf das Innere des Laufes, werden theils durch häufiges Schießen und Reinigen, theils auch durch Ansetzung von Salpeter und Rost veranlaßt, wovon jedes nach seinen naturgemäßen Gesetzen wirkt. In den erstern Fällen nämlich, werden mehr die weichen Theile des Laufs angegriffen, so wie sich der Rost schnell wirkender gegen spröde Eisentheile zeigt. Viele Gewehrliebhaber versichern bei Beschreibung ihrer Lieblingsflinten,

daß deren Eisen ausnehmend weich sey und halten dies für die größte Tugend, ohne sich zu fragen, ob wohl die Wasse durchaus gleichförmig diese Eigenschaft habe oder nicht? Um zu zeigen, was für entseßlich irrig: Begriffe, bisweilen über die Natur der Gewehrläufe gehegt werden, sey es dem Verfasser gegönnt eines Falles zu erwähnen, der vielleicht einzig in seiner Art ist:

„Ein determinirter Jagdfreund und eifriger Forstmann versicherte nämlich daß er so treffliche und weiche Zwillingsrohre habe, daß sich das Eisen derselben beim Auswaschen des Pulverschmutzes sogar sichtbar an das Berg des Pulstocks anlegte, so daß der Unrath vom Pulstver gleichsam mit einer feinen metallischen Kruste überzogen sey. Meine Bemerkung, daß diese Erscheinung bei jedem, besonders frischgefolgten oder neuen Gewehre wahrzunehmen sey, indem sich das Blei an die noch etwas rauhen Wände des Laufs ziemlich stark anlegt — wurde mit Schweigen und halbgläubigen Mienen beantwortet.“

Andre sagen, das Eisen einer gewissen Fabrik habe viel Stahltheile, die das Eisen spröde machen, wogegen Verfasser dieses selbst von Rohrschmiedten und Eigenthümern von Rohrhämmern die Aeußerung hörte, daß Eisen ohne einen gewis-

sen Stahlantheil ganz unbrauchbar zu guten Flintenläufen wäre, nur müsse dieser Stahl sehr innig verbunden seyn und nicht in getrennten Adern vorkommen, welche Mischung übrigens Zähheit und Geschmeidigkeit der Rohre vollkommen zuläßt, denn Stahl ist erstlich nicht der größere Bestandtheil und zweitens erscheint er im Laufe jederzeit im ausgeglüheten, nicht aber im gehärteten Zustande. Der Verfasser erinnert sich eines Falles, wo ein langes Rohr bei einem Büchsenmacher abgenommen und zu einer Jagdflinte verwendet wurde; nach einiger Zeit, sollte das abgenommene Rohrstück zu irgend einem Zweck verschmiedet werden und jetzt erst bemerkte der Büchsenmacher, daß es reiner Stahl war, der nur zufällig zur Verfertigung des Rohrs genommen worden seyn mag, der aber (ungehärtet) so fein und zähe war, als man dies nur immer von einem guten Gewehrlauf fordern kann. Eisen, welches zu arm an Stahltheilen ist, schweißt auch nicht so vortheilhaft zusammen, als dies unter den entgegengesetzten Verhältnissen geschieht; es ist aber die erste Forderung eines Büchsenmachers, daß die Läufe in der Rohrschmiede vollkommen gut geschweißt sind es mögen gewundene oder Platinenrohre seyn. Bei den Platinenrohren, läuft die Schweißnath nach der Länge, in den gewundenen aber geht die Schweißnath durch den ganzen Lauf in Gestalt einer Schnur

denlinie, daher die Schweifung noch mühsamer und sorgfältiger geschehen muß, wenn das Rohr allen billigen Forderungen entsprechen soll. Diese gewundenen Rohre, hat man in neuern Zeiten oft bis zur Ungebühr empfohlen, obschon es auch recht erfahrene Wachsenmacher giebt, welche gute Platinenrohre vorziehen, indem erstere auf ihrer langen spiralförmigen Schweifnath, selten durchaus so masselfrey sind, als dies gefordert wird, und werden muß.

Derjenige Theil meiner verehrten Leser, welcher über diese wechselseitigen Einflüsse von Stahl und Eisen andre Begriffe hegte, wird nach Maassgabe dessen auch sein Urtheil, sowohl über besondre Eigenschaften, als Gattungen der Rohre gerne abändern und sich durch den einseitigen Ruf gewisser Rohrgattungen weniger irre machen lassen. Der Gewehrkenner, geht natürlich in seinen Forderungen unendlich weiter, als der bloße Liebhaber, der bisweilen verleitet wird vom schönen Aeußern auf das Zweckmäßige Innere zu schließen; hat man aber im Allgemeinen die Bestandtheile der Gewehre und ihre ursprünglichen Mängel, genauer ins Auge gefaßt und somit sein Urtheil auf festere Stützpunkte gegründet, so liegt hierin zugleich das Mittel, um den wichtigsten Theil der Gewehre, nemlich die Rohre, nach ihrem wahren Werth schätzen zu könn

nen. In der Annahme nun, daß diese, obgleich nur in Kürze mitgetheilten Zusammenstellungen, dennoch geetgenschaftet gewesen seyn dürften, um das vielleicht allzugroße Vertrauen zu beschränken, welches bisher manche Gewehre genossen, so bringe ich jetzt noch die damascirten Röhre zur Sprache, für welche häufig sehr günstige Urtheile gefällt werden, ohne deren Schattenseite zu berühren.

Nicht jedermann hat Gelegenheit der Verfertigung dieser Röhre beizuwohnen, auch belehrende Schriften über diesen Gegenstand, dürften manchem Jagdfreund fehlen, der gleichwohl von seinen damascirten Doppelläufen, nur mit der höchsten Begeisterung spricht, daher ein kleiner Beitrag zur nähern Würdigung dieser Flintenrohre, nicht ohne Interesse seyn wird. Die Deutlichkeit fordert kurze Angabe der Verarbeitungsart jener Eisenmasse, der man den Namen Damast (aus bekannten Gründen) beizulegen für gut befunden hat, um hieraus die Einflüsse abzuleiten, welche sie besonders auf den Schrotwurf und umgekehrt, welche der Stoß des Schrotwurfes auf diese Vermengung von Stahl und Eisen im Innern (oder in der Seele) eines Rohres hat.

Die Verfertigung des Damastes geschieht folgendergestalt: ein Staab von Eisen und ein zweiter von Stahl, werden neben einander gelegt, am aus

fersten Ende verbunden und in Blut gebracht, gedreht, gestaucht und gehämmert, und so fortgefahren, bis beide Stangen in eine umgeschaffen sind. Je feiner nun das Gewebe des Damastes werden soll, desto öfter, wird dieses Glähen, Winsden und Hämmern wiederholt, damit sich aber diese nunmehrige Damaststange nicht allzusehr verlängere, so muß sie nach der theilweisen Glähung und Windung, auch wieder gestaucht werden. Der somit erhaltene Staaß, der auf einer Seite etwas dicker, als auf dem entgegengesetzten Ende ist, wird nun, wie bei Verfertigung der gewöhnlichen gewundenen Röhre nach und nach um einen sogenannten Dorn (oder runden Eisenstaaß) stückweise herumgewickelt, geschweißt und gestaucht; hat nun ein solches Rohr auch die Bohr- und Schleifmühle, wie andre Geschweirläufe passirt, und ist selbes von der Hand des Büchsenmachers vollends ausgearbeitet, so gleicht es dem äußern Ansehn nach, ganz einem gemeinen Röhre; nun wird aber seine Mündung oben und unten mit Wachs geschlossen und die ganze Außenseite in die gewöhnliche Aetzung gesetzt. Diese Aetzung frisst wie das gewöhnliche Scheidewasser die Stahltheile schneller als die Eisentheile — daher letztere den erhabnen Theil im Damast bilden und auch die Spirallinie der Schweifsnath, wird zugleich durchaus erkennbar. Würde man dieses anseht erst sichtbar

gewordne Gewebe des Damastes abstellen, so dürfte man nur das Ätzen wiederholen, um dasselbe wie zuvor wieder erscheinen zu lassen, welches in der eigenthümlichen Mischung der Bestandtheile begründet ist. Wird diese Mischung zu weit getrieben und Stahl und Eisen zu innig mit einander verbunden, so zeigt sich nach dem Ätzen keine eigentliche Textur des Damastes, sondern man sieht meistens nur lauter kleine erhabene Pünktchen, daher eine gewisse Gränze nicht überschritten werden darf.

Man unterscheidet ferner zwei Hauptgattungen von damascirten Läusen; nämlich mit und ohne Futter. Die Verfertigung der letztern, ist so eben anschaulich gemacht worden, soll aber ein damascirtes Rohr mit einem Futter versehen werden, so wird ein gewöhnliches gutes Rohr gewählt, durch selbes ein Dorn geschoben und um dieses Rohr ein damascirter Staab von geringerer Stärke herumgewunden und sorgfältig aufgeschweißt, welches Verfahren aber bei Büchsen und starken Flintenrohren besser angewendet werden kann, als bei sehr schwachen Läusen, die meistens kein Futter haben. Auf der Bohrmühle wird ein Theil des Futters wieder herausgebohrt und die Seele des Laufs besteht demnach aus gleichartigem gewöhnlichen Eisen, indeß gleichsam die äußere Rinde aus einer Mischung von Stahl und Eisen oder aus Damast zusammengesetzt ist.

Gewehrliebhaber und Jagdfreunde, welche diesen Unterschied bisher nicht machten, werden leicht den Grund errathen, weshalb man auf die Idee kam damascirte Röhre zu verfertigen, welche mit einem Futter versehen sind. Dem Verfasser sind ganz neue damascirte Zwillinge (ohne Futterrohre) unter die Hand gekommen, welche Anfangs gut schossen, aber nach wenigen Wochen, war die Seele innerhalb nicht mehr glatt, wie anfänglich — sondern viele feine Eisensplitterchen hatten sich durch die Wirkungen des Schießens aufgestoßen und sowohl beim Laden, als besonders beim Auswaschen und Reinigen merkte man sehr deutlich das Kratzen der rauhen Metalltheile an dem Berg (oder Heede) womit der Wischer oder Puzstock umgeben war, so daß sogar viele kleine Fasern und Fäden desselben an den Splittern hängen blieben. Oft wiederholtes Auskolben der Läufe, war nicht immer hinlänglich die gehörige Glätte und Reinheit in der Seele des Rohres herzustellen und mit Verdruß mußte nicht selten der Verkäufer das Gewehr wieder zurücknehmen, weil natürlich der Schrotwurf schlechter geworden war. Die Explosion des Schusses und Reibung des Bleies, wirkt in einem damascirten Rohr ohne Futter abwechselnd auf härtere und weichere Eisentheile, daher sich leicht feiner Schiefer aufwirft, der öfters ganz fein, bisweilen auch gröber,

jederzeit aber geortet ist, um die Güte des Rohrs zu vermindern, wenn es auch eine noch so schöne Außenseite hat. Gewöhnliche Rohre, werfen zwar auch zuweilen Schiefer, aber weit seltner, als diese, daher gefütterte damascirte Läufe in mehrfacher Hinsicht den Vorzug verdienen, wenn sie auch mühsamer zu fertigen und höher im Preise sind; jedoch giebt es gute damascirte Rohre, die auch ohne Futter nie Schiefer werfen, besonders türkische, deren Stahls- und Eisenmasse nicht nur eine schöne Textur des Damastes bildet, sondern auch eine so zähe Verbindung unter sich eingeht, daß sich durchs aus keine Splinter aufwerfen können. Man sieht Kugelbüchsen, auf deren Mündung man deutlich die Stärke des Futters und des dasselbe umgebenden Damastes unterscheiden kann; die Besitzer waren zufrieden damit, auch waren die Läufe und Felle der vollkommen glatt, ohne alle rauhe oder schieferrige Stellen. Angenommen jedoch, das damascirte Kugelrohr hätte kein Futter gehabt, so wäre es doch möglich, daß es weniger Schiefer geworfen hätte, weil das eingepreßte Blei einer gefütterten Kugel, wahrscheinlich geringere Prellung gegen die verschiedenen Eisentheile veranlaßt, als rollende Schrote; doch hierüber fehlen noch die anzustellen: den Versuche und gefällt es einem Gewehrliebhaber dergleichen zu unternehmen, so würde eine Mit-

theilung der erhaltenen Resultate, gewiß jedem Jagdsfreund willkommen seyn, dem es darum zu thun ist sein Gewehr nicht nach dem Namen des Büchsenmachers, sondern nach seinen ursprünglichen Vorzügen und Gebrechen zu beurtheilen. Eine Mischung von Stahl und Eisen giebt wie oben erwähnt eine zähere Masse, als Eisen welches zu arm an Stahl ist und weil die damascirten Läufe übrigens wie die gewöhnlichen gewundnen Rohre behandelt werden, so sind selbe noch mehr gegen das Zerspringen gesichert und werden durch eine zweimal so starke Ladung als Platinenrohre geprüft, bevor sie der Büchsenmacher verfeinert und vollends ausarbeitet.

Man räumt dem türkischen Damast viele Vorzüge ein, wozu freilich geschickte Bearbeitung ebensoviel beitragen kann, als eigenthümliche Güte des Metalls, übrigens liefern französische und deutsche Fabriken bereits schönen Damast; wenn man aber obige Bemerkungen allgemeiner bestätigt finden sollte, so würden gefütterte Rohre immer Empfehlung verdienen, sie mögen aus einer Provinz kommen, aus welcher sie wollen, nur muß man sich hüten wirklich gefütterte Rohre, nicht mit Scheinbaren zu verwechseln. Letztere ahmt der Betrug vorzüglich nach, indem beim Aegen nicht nur die Wandung des Rohrs, sondern noch ein schmaler Raum rings um dieselbe mit Wachs bedeckt wird, nun

jederzeit aber geartet ist, um die Güte des Rohrs zu vermindern, wenn es auch eine noch so schöne Außenseite hat. Gewöhnliche Rohre, werfen zwar auch zuweilen Schiefer, aber weit seltner, als diese, daher gefütterte damascirte Läufe in mehrfacher Hinsicht den Vorzug verdienen, wenn sie auch mühsamer zu fertigen und höher im Preise sind; jedoch giebt es gute damascirte Rohre, die auch ohne Futter nie Schiefer werfen, besonders türkische, deren Stahl- und Eisenmasse nicht nur eine schöne Textur des Damastes bildet, sondern auch eine so zähe Verbindung unter sich eingeht, daß sich durchaus keine Splitter aufwerfen können. Man sieht Kugelbüchsen, auf deren Mündung man deutlich die Stärke des Futters und des dasselbe umgebenden Damastes unterscheiden kann; die Besitzer waren zufrieden damit, auch waren die Läufe und Felder vollkommen glatt, ohne alle rauhe oder schieferrige Stellen. Angenommen jedoch, das damascirte Kugelrohr hätte kein Futter gehabt, so wäre es doch möglich, daß es weniger Schiefer geworfen hätte, weil das eingepreßte Blei einer gefütterten Kugel, wahrscheinlich geringere Prellung gegen die verschiedne Eisentheile veranlaßt, als rollende Schrote; doch hierüber fehlen noch die anzustellenden Versuche und gefällt es einem Gewehrliebhaber dergleichen zu unternehmen, so würde eine Wita-

IV.

Die

F o r s t v e r f a s s u n g
betreffende
G e g e n s t ä n d e.

1.

Skizzirte Darstellung der mit dem 1ten July 1817 eingetretenen Forstorganisation in den Königlich Preuß. Staaten.

Mit dem 1ten July 1817 ist die Verwaltung der Forsten in sämtlich Königl. Preuß. Staaten umgeformt worden, nachdem bereits die in Folge des Gesetzes vom 30ten April 1815 angeordneten Königl. Provinzial-Regierungen ihre Functionen ers

griffen hatten und vermöge der allerhöchsten Verord-
nung vom 24ten December 1816, die Verwaltung
der den Gemeinden und öffentlichen Anstalten gehö-
rigen Forsten in den Provinzen Sachsen, Westpha-
len, Kleve, Berg und Niederrhein, von jener der
Königlichen Waldungen getrennt, und dem Disposi-
tions-Rechte dieser Eigenthümer vom Tage der
eintretenden allgemeinen Organisation der landes-
herrlichen Forsten zwar überlassen worden war, zu
gleicher Zeit aber zweckmäßige Maßregeln vorgeschrie-
ben wurden, wodurch die Erhaltung und nachthei-
lige Benutzung der Gemeinde- und Institutswal-
dungen gesichert ist.

Einthellung der landesherrlichen Forste in Oberförstereyen, Re- viere, Unterforste und Forstwar- thehen.

Die landesherrlichen Forste jedes Königl. Regie-
rungs-Bezirktes sind in Oberförstereyen, Reviere,
Unterforste und Forstwarthehen eingetheilt.

Eine Oberförsterey oder Forst-Inspection enthält
in der Regel 30,000 bis 60,000 Preuß. Morgen *),

*) Der preußische Morgen hat 180 Quadratruthen; die
Ruche 12 rheinische Schuhe.

ein Revier im Durchschnitt 6000 bis 12000, eine Unterförsterey 2000 bis 4000 Morgen, einzelne Waldparzellen unter 1000 Morgen, werden von Forstwärtern gehütet.

Geschäftskreis der Königlichen Forstbeamten.

Die unmittelbar vorgesetzte Behörde des Oberförsters ist die Königliche Regierung — bey welcher ein Oberforstmeister oder Forstmeister oder auch, wenn die Verträglichkeit der zu verwaltenden Forstfläche es erheischt, beyde als Regierungsräthe, ersterer jedoch unmittelbar nach dem Regierungs-Director angestellt sind, und in Forst-Sachen der Königlichen Waldungen bey der zweiten Abtheilung, die Communal-Waldungen betreffend, der ersten Abtheilung des Collegii das Referat haben *). Den Oberforstmeistern und Forstmeistern

*) Die den Königl. Regierungen zugewiesenen Geschäfte der innern Verwaltung werden in 2 Haupt-Abtheilungen bearbeitet. Zum Ressort der ersten Haupt-Abtheilung gehören sämtliche von den Ministern der auswärtigen Angelegenheiten, des Innern, des Krieges und der Polizen abhängende Angelegenheiten. Die 2te Haupt-Abtheilung bearbeitet sämtliche Geschäfte, welche der obern Leitung des Finanz-Ministers anvertraut sind.

ist noch insbesondere die obere Leitung und Revision des technischen Forstbetriebes übertragen, und haben die Oberförster deren Anordnungen in dieser Hinsicht zu befolgen.

Der Oberförster.

Auf ihm ruht vorzüglich der praktische Forsthaushalt, die Aufstellung des jährlichen Wirthschaftsplanes, die Anlegung und Stellung der Gehäue, die Vorschläge und Direktion der Forstkulturen, die Abhaltung der Holzabzählungen und Verkäufe, mit einem Worte die Leitung des sämtlichen Forst- und Jagd-Betriebes, wovon er in vorgeschriebener systematischer Form der Regierung unmittelbare Rechnung abzulegen hat. Sein Gehalt ist 900 : 1000 preuß. Thaler nebst 15 Klafter freyem Deputatsholze; außerdem erhält er die erforderliche Zulage zur Salarirung eines Schreibers und für Anschaffung der Bureaukosten.

Der Revierförster

dem in der Regel auch noch die specielle Aufsicht eines Forstbeganges obliegt, hat unter Aufsicht seines ihm vorgesetzten Oberförsters die praktischen Geschäfte im Reviere zu besorgen, unter welche vorzüglich die Aufsicht der Häuungen und der Kulturen, die Eingabe der jährlichen Grenzberichte, die

Beyz

Wohnung bey den Forststrafgerichten, die Abschließung der Holzhaunungs-Contrakte, so wie die Anzeichnung der Schläge, wenn sie nicht durch den Oberförster selbst geschieht, jedoch immer nach dem Muster eines von diesem ausgezeichneten Probe-Morgens, und die Administration der Königl. Jagden gehören: er führt die Holzhauerrechnung und nimmt überhaupt Theil an allen den praktischen Arbeiten, welche den Oberförster in sein Revier führen. Seine Besoldung ist 400 bis 450 Thaler und 9 Klafter freyes Brennholz, außerdem soll der Revierförster so wie sämtliche Königl. Forstbeamten eine freye Dienstwohnung und einige Dienstländerereyen wo sie vorhanden sind, gegen die Einrichtung eines mäßigen Pachtes erhalten.

Der Unterförster oder Waldwärther.

Hat sich vorzüglich mit dem Forstschutze seines Bezuges zu befassen, und wie natürlich den Ober- und Revierförster bey allen Forst- und Jagdgeschäften bestens zu unterstützen. Das Dienst-Einkommen des Unterförsters ist 120 bis 160 Thaler nebst 6 Klafter Besoldungsholz und einem Antheile an den Forststrafgeldern. Der Waldwärter erhält 50 bis 60 Thaler und 4 Klafter Holz, auch ebenfalls einen Antheil an den Strafen.

Von der Benutzung und Berechnung der Forstprodukte.

Die Erhebung und Berechnung der Forst : Einkünfte geschieht vermittelst der Forstkassen, die entweder durch die Kreiskassen oder durch besondere Beamte verwaltet werden, nach den Forst : Etats und Erhebungs : Urkunden, welche ihnen die Oberförster zusenden.

Sämmtliches zum Hiebe kommendes Holz wird gewöhnlich auf dem Wege öffentlicher Versteigerung nachdem es gefällt und nach Vorschrift in Sortimenten gellastert oder saçonnirt worden, in kleinen Loosen durch den Oberförster mit Zuziehung des Revierförsters verkauft. Der Ansat der Loose geschieht nach der Taxe, den Fällerlohn einbegriffen, daß also der Käufer außer seinem Gebote keine Nebenkosten zu bestreiten hat, welche letztere wie z. B. Stempel- und Bekanntmachungs : Gebühren vom Oberförster vorgeschossen, von Königlichem Rater liquidiert und ihm auf eine von dieser höhern Behörde ausgestellte Zahlungsanweisung von der Forstkasse restituirt werden. Das Original des Versteigerungs : Protokolls übersendet der Oberförster an die Forstkasse zur Erhebung des Geldes, die vidimirte Abschrift behält er, bey den Belegen zu der Natural : Rechnung.

Versteigerungen von Windfällen und anderen Kleinigkeiten, deren Werth muthmaßlich nicht über 15 Rthlr. beträgt, können auf spezielle Autorisation des Oberförsters vom Revierförster mit Zuziehung des betreffenden Unterförsters vorgenommen werden.

Die Abgabe nach der Taxe findet in der Regel nur dann statt, wenn der Verkauf nach dem Meistgebote mißlingt, oder für unbedeutende Gegenstände: Windfälle, Brennholz u. außer den Schlägen.

Die Benützung der Maß geschieht entweder vermittelst Verpachtung, der Einschwung oder der Ertheilung von Zetteln zum Einsammeln. Ueber Gegenstände worüber keine besondere Erhebungs-Documente vorliegen, werden von den Revierförstern den Oberförstern monatliche Extracte zur Anfertigung der Erhebungs-Listen an die Forstklassen ausgestellt.

Der Revierförster und Oberförster führen paraphirt mit der Seitenzahl versehene Manuale, in die alle Forstgegenstände der Einnahme und Ausgabe eingetragen werden.

Die Uebersicht des jährlichen Forst-Einkommens eines jeden Jahres wird vor Aufstellung des Wirtschaftes-Planes von dem Oberförster in dem Forst-Etat der Regierung zur Prüfung vorgelegt und von Königlichem Finanzministerium genehmigt; wel-

der Etat also als das Budget einer Oberförsterey bezirks anzu sehen ist.

Die Wirtschaften, Pläne der vorzunehmenden jährlichen Händlungen werden gleich den Kulturplänen ebenfalls nach genommener Einsicht von Seiten der Regierungen, dem Finanzministerio zur Genehmigung übergeben.

Endlich stellt nach dem Schlusse des Jahres jeder Oberförster die Natural Rechnung auf, welche die Einnahme und Ausgabe an Material und die Soll Einnahme sämtlicher bestimmten und unbestimmten Einkünften seiner Oberförsterey für das verfloßene Wirtschaftes Jahr nachweisen muß.

Von den Forststrafe Gerichten.

Das Nähere über diesen Gegenstand wird erst durch besondere Vorschriften bestimmt werden; einstweilen bestehen noch die Provinzial Rätegerichte in der bisherigen Ueblichkeit.

Von der Jagd.

Alle Königl. Jagden, welche von den Forstbedienten ohne Nachtheil für die Forstwirtschaft verwaltet und geschätzt werden können, sollen durch sie, und zwar in der Regel durch die Reviers

förster unter Leitung der Oberförster administriert werden.

Nur diejenigen Jagden, welche zu entfernt oder zu Ansehung besonderer Jagdadministratoren zu uns bedeutend sind, werden verpachtet.

Die Benutzung der administrierten Jagden geschieht nach einem vom Oberförster vorgeschlagenen und von der Regierung genehmigten Abschussplane.

Die Grenzen der Forstreviere sind in der Regel die der Jagdreviere.

Das nach dem Abschussplane erlegte Wildpret — wenn es nicht in Natur abgeliefert wird — ist der Benutzung des Reviersförsters gegen Erlegung einer Taxe überlassen. Diese Taxe ist im Durchschnitt um den Betrag des Schießgeldes und der Jagdkosten geringer als der eigentliche Werth des Wildprets.

Das von der Regierung bestimmte Schieß- und Fanggeld wird regelmäßig von den Reviersförstern an die Unterförster und Waldwärther für das von ihnen erlegte Wildpret und Raubzeug bezahlt.

Die Vertilgung des werthlosen Raubzeugs muß unentgeltlich von den Reviersförstern geschehen und wird deshalb im Jagd-Etat bestimmt, wie viel Sommerfische und Raubvögel sie zu erlegen haben, bey angemessener Geldstrafe für jeden fehlenden

Commerfuchsbalg und für jedes fehlende Paar Raubvogelfänge; dagegen gehören unentgeltlich das Raubzeug, die Dachs, Kaninchen, Bachtehn, Schnepfen, Bekaffinen, kleine Brachvögel, Droffeln und andere kleine Vögel dem administirenden Reviersförster.

Von der Fischerey.

Die Fischerey auf Königl. Rechnung wird gewöhnlich verpachtet, und haben die Königl. Forstbedienten darauf zu sehen, daß die Fischerey, Polizey, Geseze pünktlich vollzogen werden.

Dienstkleidung.

Die Dienstkleidung sämtlicher Ober- und Unterforstbedienten besteht in grünem Rocke mit 2 Reithen Knöpfen, rothem Kragen und Aufschlägen, die Rockschöße aufgeschlagen die Unterkleider weiß.

Die goldne Stickerey auf Kragen, Rockschößen und Aufschlägen nimmt nach den Graden bis zum Reviersförster ab, welcher blos eine einfache Stickerey auf dem Kragen hat. Das goldne Koppel um den Leib, das Porte-Epée, der Hirschfänger und die Cordons werden ebenfalls mit einigen Modifikationen bis inclus. dem Reviersförster getragen.

Das goldne Koppel über die Schulter, die sammtlichen Aufschläge und Kragen bey der simplen Uniform bleibt eine Auszeichnung der Oberförster- und forstmeisterlichen Uniform.

Diese zwar kurze Darstellung der neuen Königl. Preuß. Forstorganisation wird jedoch hinreichen um eine Uebersicht derselben zu gewähren, welche durch die Kenntniß der in Hartig's Forstarchive mitgetheilten Instruktionen, die des Hrn. Finanzministers Grafen von Bülow Excellenz am 21ten April 1817 für die Oberförster, Revierförster, Unterförster und die Forstkassen erlassen hat, vervollständiget werden kann.

Jeder unbefangene Forstmann wird nicht nur die Bestimmtheit, die klare Darstellung der Vorschriften der ministeriellen Instruktionen anerkennen, sondern auch den umfassenden vielseitigen Geist der Verwaltung auffassen, welcher aus diesen organischen Vorschriften hervorleuchtet, seinen Gegenstand erschöpfend ohne durch tautologischen Ueberfluß zu ermüden und zu verwirren. Diese Instruktionen in Verbindung mit der vom 14ten August 1814, wonach die Holzkultur in den Königlich Preuß. Forsten betrieben werden soll und einer Hauordnung, welche das Formelle des wichtigen Gegenstandes der

Fällungen in bestimmte Regeln bringt, bilden ein Ganzes, dem um als vollständiger Forstcodez betrachtet zu werden, nur noch der Abschnitt des Forstzögewiseus hinzuzufügen ist; dessen Einheit und systematische Consequenz eben so sehr zu rühmen sind, als die Vollständigkeit der Vorschriften in allen Zweigen des forstwirtschaftlichen Handelns, welche jedem Forstbedienten das streng begrenzte Feld seiner Wirksamkeit und seiner Pflichten anweisen.

Nach diesen Worten über die Form oder den äußeren Gehalt der Organisation will ich es wagen meine Ansicht über das innere Wesen derselben in praktischer Anwendung angeschaut, auszusprechen.

Ein wichtiges Produkt dieser Art kann nur in der Parallele mit ähnlichen Werken, die bereits ihren Werth oder Unwerth praktisch beurkundet haben, gehörig gewürdigt werden; nur dürfen vorgefaßte Vorliebe zu diesem oder jenem System, Gewohnheit, Liebe zum alten oder zum neuern, am wenigsten persönliches Interesse auf unser Urtheil einfließen, soll dieses durch Wahrheit ansprechen; verzeihlich ist aber eine irrige Meinung alsdann, wenn Lauterkeit des Willens ihr nicht abgeht!

Der Einsender dieses ist Preussischer Forstbeamter; Rheinländer von Geburt, begleitete er mehrere Jahre eine obere Stelle in der franz. Forstverwal-

tung seiner vaterländischen Gegend: er ist also besetzt seine Reflexion über die jetzige Preussische Organisation durch die Kenntniß der ehemaligen franz. Forstverfassung zu begründen und die Zulässigkeit seiner Meynung in Erfahrung dessen, was war, zu prüfen; auch könnte er diese Entgegensetzungen, die von der Verschiedenheit des forstwirtschaftlichen Systems in Frankreich und Deutschland herrühren, mit einigen andern, welche die Betrachtung der provisorischen Forstorganisationen der Herren General-Gouverneurs v. Gruner und Sack in den rheinischen Provinzen während der letzteren Jahre darbieten, vermehren: jedoch, obgleich manches Gute an dieser nun erloschenen, provisorischen Forstorganisation der rheinischen Lande nicht zu verkennen ist, besonders im vortheilhaften Kontraste mit der franz. Forstverfassung, auf deren Trümmer sie erstand; so war diese ephemere Erscheinung aber zu wenig dauernd, das Ganze zu rhapsodisch bearbeitet und hatte zu wenig Charakter von Selbstständigkeit, zu viel Entlehntes aus anderen Forstverfassungen, als daß dieser interimistischen Periode in forstlicher Hinsicht hier Erwähnung geschehen möchte.

Von der Trennung der Verwaltung der herrschaftlichen und Communalwaldungen.

Ob es möglich oder nothwendig, überhaupt aber rechtlich sey, die Gemeindewaldungen gleich den herrschaftlichen der nämlichen Administration zu unterwerfen; diese Controverse scheint heute weniger wie je ihrer Entscheidung zu nahen, seitdem noch kürzlich eine gewandte Feder sich nicht nur für die negative erklärt, sondern sogar für den Verkauf der Staatswaldungen und die vollkommenste Independenz ihrer Bewirthschaftung gestimmt hat. Einsens der Dieses wird sich nicht anmaßen in einer Sache entscheiden zu wollen, welche die Meynung so vieler vorzüglichen Forstleute und Kameralisten theilt, am wenigsten hier, als an einem unschicklichen Orte diese Streitfrage zu diskutiren.

Unterdessen hat nach meiner Meynung die Verordnung des Königlichen Kabinetts vom 24ten Dezember 1816 das Gepräge rühmlicher Liberalität in Verbindung mit einer weisen Umsicht für die gute Behandlung der Gemeindewaldungen, die alle Nachahmung verdient.

Unbedingter Schutz des Privat- und Communal-Eigenthums von Seiten der höchsten Staatsbehörde, das vollkommenste Dispositions- Recht der Forsteins

Einkünfte wird den Gemeinden garantirt, und wo es nicht schon wie bisher in den älteren Provinzen ausgeübt worden war, restituirt; indem es jedoch nicht der Willkühr der Commünen im Stande der Minderjährigkeit zugestanden wird, zum Nachtheil des allgemeinen Besten, das vom Wohle des einzelnen nicht zu trennen ist, den Schatz von Jahrhunderten leichtsinnig zu vergeuden!

Eine patriotische, nicht mißdeutete Anwendung dieser Verordnung von Seiten der Königlichen Regierung, wie sie sich zuverlässig erwarten läßt, kann nur eine günstige Wirkung hervorbringen. Es ist wenigstens unläugbar, daß es dieser Verordnung eher gelingen wird, das Interesse der Gemeinden und ihrer Waldungen wechselseitig zu fördern, als es durch das ehemalige franz. Gesetz vom 29ten 7ber 1791 Titel 12 und andern spätern franz. Anordnungen über die Verwaltung und Veräußerung der Communalwaldungen geschah, welche den Gemeinden nicht nur alle Einwirkung auf dieselbe, sondern sogar, besonders in den letzten Jahren des Kayserthums, ihnen fast allen Genuß dieses Eigenthums entzogen, indem sie den größten Theil dieser Einkünfte einer Amortissements- oder Tilgungskasse der Staatsschulden hinwandten, wo der freye Gebrauch des Kapitals, ja selbst der Interessen

für die Eigenthümer wo nicht verloren ging, doch äußerst beschränkt wurde.

Ueber die Eintheilung der Dienstbezirke.

Will man untersuchen ob den Beamten einer Verwaltung überhaupt eine angemessene Wirksamkeit angewiesen sey, so wird vorzüglich erörtert werden müssen, ob sie hinreichend jedoch nicht übermäßig beschäftigt, ihren Wirkungskreis ausfüllen; ob ihre Dienstpflichten durch Gesetze und Vorschriften genau begrenzt in einander greifen und nicht durch schwankende unbestimmte Anordnungen zu Mißverständnissen Veranlassung, oder anmaßender Willkühr Blöße geben; ob durch die organische Einrichtung der Verwaltung selbst eine zweckmäßige Controlle beabsichtigt worden und endlich ob Einheit im Plane sey und jeder Beamte zwar möglichst selbstständig für sich handle, aber thätig eingreife in den Willen der höheren Staatsbehörde, die sich im Stande finden muß, die ganze Maschine mit Leichtigkeit zu bewegen und alle Bewegungen, welche sie beabsichtigt und hervorbringt, zu überschauen.

Das Verhältniß der Kräfte und Wirkungen, die sie hervorbringen, ist bey dieser Betrachtung um so

mehr zu würdigen, da die Geschäftskreise einer Verwaltung nie ganz isolirt werden und also auch nicht auf sich allein berechnet werden können; indem Berührungen mit andern Verwaltungszweigen nicht selten eintreten; Reibungen und nachtheilige Konflikte aber zu vermeiden sind; damit nicht eine Kraft sich der andern entgegenstelle, sondern in harmonischer Einheit zu dem nämlichen erhabenen Ziele, Erhaltung der bürgerlichen Ordnung und des gesellschaftlichen Vereins, hinstreben und die höchste Staatsgewalt, die Seele des Staatskörpers, diesen durch geistigen Schwung beleben und in nie stöckender Thätigkeit erhalte.

Endlich ist nicht nur zu prüfen, ob jeder Beamte für seine Arbeit verhältnißmäßig entschädigt werde und sein Einkommen es ihm erlaube, sich ganz seinen Geschäften zu widmen, sondern auch ob sein Amt ihm im Einklang der bürgerlichen Verhältnisse die Stelle anweise, welche der Importanz des Postens zusteht; indem der Mensch selten sein Geschäft mit Liebe behandelt, wenn nicht seine Anstrengungen gebührend belohnt und anerkannt werden. — Und wie kann anderst der Dienstleister eines öffentlichen Beamten, dessen Stelle in der Regel ihm höchstens das Einkommen eines anständigen Lebens sichert, gehoben werden, als durch die Achtung des Amtes, das er bekleidet? — Weshalb denn auch

kein Grundsatz mehr bekämpft zu werden verdient als der, den Beamten als Söldling zu behandeln, der kein anderes Mobil seiner Arbeit kennt als das seines Gehaltes: wahrlich traurig sieht es in einem Staate und mit seiner moralischen Waffe aus, wo Gold das einzige und Hauptbindungsmittel zwischen ihm und seinen Dienern ist; wenn letztere nach nichts Höherem trachten, und ersterer mit nichts Würdigerem zu lohnen weiß!

Die Eintheilung der Dienstbezirke wird vorzüglich durch die Attribute, welche den Forstbedienten beigelegt werden, bedingt. Diesen Grundsatz scheint die Preuß. Forstorganisation vorzüglich berücksichtigt und in glückliche Anwendung gebracht zu haben; denn niemand wird es läugnen, daß Oberförster, Revier- und Unterförster von einiger Thätigkeit ihre Dienstpflichten in denen ihnen angewiesenen Rayons ohne übermäßige Anstrengung versehen können; ja man könnte annehmen, daß die Bezirke überhaupt eher etwas zu klein als zu groß sind; besonders möchten manche Reviere eines Zuwachses fähig, es hingegen bey vielen von Vorthell seyn, wenn ihre Inhaber vom speciellen Vergange entlastet würden. Dieses Nebengeschäft der Huth eines speciellen Verganges, — denn als ein anderes darf es für den Revierförster nicht angesehen werden; — kann nur bey Waldungen, die wenig dem Raube

ausgesetzt sind, ohne Nachtheil für den technischen Betrieb oder ihren Schutz, durch ihn versehen werden; in jedem Falle wird es zweckdienlich seyn, ihm einen Jägerburschen oder Lehrling zur Besorgung dieser speciellen Huth beizugeben und zu salarisiren, wie es denn auch im Plane der Organisation zu liegen scheint.

Die natürliche sich praktisch bewährende Abtheilung des Forstschusses der Forstbewirtschaftung und der Anordnung und Leitung dieser Bewirtschaftung hat die Organisation fixirt und durch Anstellung der Unterförster, Revierförster und Oberförster festgesetzt; indem sie diesen Beamten weder Funktionen anwies, welche sie aus der Sphäre des der Eigenthümlichkeit ihrer Stelle anhaftenden Wirkens herausgerissen hätten, noch in den Fehler einer unnützen Vervielfältigung der Behörden fiel, die bey Vermehrung der Kosten, den so nachtheiligen Einfluß einer schwankenden Bestimmung der Amtsverrichtungen nothwendig mit sich führt.

Noch trauriger aber ist das Verhältniß für die Beamten und für den Staat, dem sie dienen, wenn der Ueberfluß von ersteten eine beaufsichtigende Kontrolle bezweckend sich auf das falsche Prinzip eines herabwürdigenden Mißtrauens gründet, welches uns statthast wird, sobald letzterer jene mit Liebe behaus

debt und berücksichtigt; immer aber zur Folge hat, daß der Beamte an Ehre und persönlicher Achtung angetastet, sein Geschäft mit gewissenloser Gleichgültigkeit behandelt, nicht als ein sich ehrendes Glied der Staatsgewalt; durch ein höheres Interesse belebt, das selbst die reichlichste Besoldung nicht geben kann.

Dieser Vorwurf muß besonders die franz. Forstverfassung treffen. Den Forstbedienten sind sehr große Dienstkreise angewiesen, die kein Verhältnis mit den Geschäften haben, welche ihnen obliegen; letztere stehen in keiner natürlichen Verbindung mit dem Amte, die Dienstattribute sind nicht hinreichend geschieden und die hierarchische Abstufung der Grade beruht nicht auf der Natur der Sache selbst.

Sie haben Conservateurs, Inspecteurs, Sous-Inspecteurs, Gardegénéraux, Gardes à Cheval und Gardegénéraux — der Gardes à Cheval ambulans nicht zu erwähnen, die eine ganz unnütze Mittel-Instanz zwischen den Gardegénéraux und Gardes à Cheval bilden.

Die Conservateurs stehen an der Stelle der Oberforstmeister, die Inspecteurs und Sous-Inspecteurs an der der Oberförster, die Gardegénéraux sind unsere Revierförster und die Gardes à Cheval und à pied unsere Unterförster.

Der

Der Conservateur soll jährlich seine Conservation, ein Bezirk von 2 : 3 unserer Regierungsbezirke bereisen, Kulturen und Hauungen revidiren u. Den Inspecteurs und S. Inspecteurs liegt das Geschäft der Auszeichnung der Schläge, der Ausführung der Kulturen in Bezirken von 3 : 4 preussischen Oberförstereyen ob und zwar in den Gemeinden wie in den Königl. Waldungen; die Gardes-généraux stehen ihnen zur Seite, ohne vorschriftsmäßig selbstständig für sich wirken zu können, wenigstens sind sie nur gerade so viel als ihre Vorgesetzte wollen.

Dieser zu großen Ausdehnung der Amtskreise von der einen Seite, der nicht gehörigen Begrenzung und dem Ineinanderfließen der Funktionen von der anderen, welche Verwirrung vorzüglich in den nicht geläuterten Grundbegriffen zu suchen ist, die man in Frankreich von der Forstwirtschaft hegt, indem diese leider gleich jedem anderen Zweige des öffentlichen Einkommens, an dem wie bey dem Steuernwesen, der Stempeltaxen, der Accise u. die todte Form alles ist, angesehen wird; ohne zu beherzigen, daß die Forsten Güter sind, von der ewigen Zeit den Völkern zu ihrem Wohle geschenkt, die sich noch immer an der Unvernunft und dem Egoismus rächte, wenn sie dieses Geschenk mißbrauchend entehrten. Solcher unseeligen organischen Anordnung ist es

vorzüglich zuzuschreiben, daß auch der thätigste Forstbeamte in Frankreich nicht das Maas seiner Pflichten erfüllen kann; woraus natürlich folgt, daß der Oberförster oder Inspecteur den wichtigsten Theil seines Berufes, den technischen Betrieb — fast ohne Aufsicht mit unumschränkter Willkühr behandelnd — den größeren Theil der practischen Geschäfte dem Reviersförster oder Gardog^{al}, dieser aber dem Förster zuschiebt, und also gewöhnlich die Hauptarbeiten ungebildeten Menschen überlassen werden; die dazu weder Geschick noch Neigung haben.

Vom practischen Forstbetriebe, der inneren Geschäftsführung und Verbindung derselben mit der höheren Verwaltung.

Daß die Organisation das Technische der forstlichen Bewirthschaftung auf eine sehr zweckmäßige Weise gesichert hat, ist bereits gerühmt worden. Dem Oberförster ist vorzüglich die Anordnung und Leitung der Hauungen und Kulturen, dem Reviersförster die specielle Aufsicht und Ausführung dieser practischen Geschäfte anvertraut.

Wenn es deswegen gefährlich schien, erstern ausschließlich mit der Auszeichnung der Schläge in ein

nem Bezirke von 30,000 bis 60,000 Morgen zu beauftragen, weil derselbe, wenigstens in vielen Bezirken, sie nicht persönlich ganz, oder doch nicht mit der Umsicht und Pünktlichkeit hätte ausführen können, welche sie erheischt; übrigens (bey Voraussetzung einer pünktlichen Auszeichnung der Gesahen durch den Oberförster) den Revierförster aus der Eigenthümlichkeit seiner Stelle gehoben und zu einer nicht erspriesslichen Nichtigkeit würde herabgesetzt haben, sobald man ihm bey dieser Arbeit, die mehr wie jede andere genaue Localkenntniß in Anspruch nimmt, nur eine Nebenrolle zugegeben hätte; so konnte es eben so wenig zugelassen werden, dem Revierförster allein ein Geschäft zu überlassen, dem vor allem anderen ein theoretisches Studium der Holzzucht zum Grunde liegen muß, und vor der Hand wenigstens nicht bey allen Revierförstern vorausgesetzt werden kann. — Dieser Mangel würde aber unfehlbar eingetreten seyn, hätte man den Oberförstern die Auszeichnung aller Gesahen der Oberförsterey zur unbedingten Pflicht gemacht.

Der §. 38. der Instruktion für die Oberförster hat diese große Inkonvenienz trefflich vermieden, er sagt: „die Auszeichnung und Anschlagung der zu fällenden Stämme in den Vorbereitungs- oder Besaamungs- und den Auslicht- und Schlagen der Hoch-

„waldungen und das Auszeichnen der starken über-
 „gehaltenen Hölzer in den Niederwaldungen, hat
 „der Oberförster vorzüglich selbst zu verrichten. Es
 „wird ihm jedoch nachgelassen bey überhäuften Ge-
 „schäften von jedem Schläge nur etwa einen Mor-
 „gen zum Muster wie der Schlag gestellt werden
 „soll, auszuzeichnen, und den Revierförsterbedienten
 „die Fortsetzung zu übertragen; wofür er aber jedes-
 „mal verantwortlich bleibt.“

Durch diese Anordnung ist der Thätigkeit des
 Oberförsters aller Raum gelassen, ohne ihm eine
 Pflicht aufzulegen, die er nicht erfüllen kann. Ist
 es ihm nicht möglich sämtliche Gehäue selbst anzu-
 legen, so wird es ihm jedoch ein Leichtes seyn, und
 ist ihm nicht nachzulassen in allen einen Probemor-
 gen auszuzeichnen. Da diese Auszeichnung mit dem
 Control: Stempel des Oberförsters geschieht, so ist
 der bleibende Zeuge seiner Anordnung, so wie der
 Ausführung des übrigen Theils des Schlages durch
 den Revierförster nach diesem Muster: Schläge, stets
 vorhanden.

Auch dienet die auf dem Oberförster mit Recht
 haftende Verantwortlichkeit der Auszeichnung der
 Schläge dazu, daß er diese nur solchen Revierför-
 stern nach seiner Anordnung und Vorzeichnung übers-
 läßt, von deren Fähigkeit und Dienst: Eifer er be-
 reits Proben hat.

Ich betrachte diese Vorschrift in Bezug auf die Auszeichnung der Schläge, als eine der glücklichsten Ideen der Organisation, die ganz aus dem inneren praktischen Wesen der Forstbewirthschaftung herausgehoben ist.

Auch mag, freylich nur bey einem sehr ungebildeten Personal, die Vorsicht nicht zwecklos seyn; daß die Grenzen der abzutreibenden Schläge mit dem Control-Stampel des Oberförsters bezeichnet werden müssen, wenn Bestände von Beständen sich trennen; deßhalb läßt sich jedoch nicht voraussetzen, daß der §. 35. genau die Fläche begrenzt haben will, die abgetrieben werden soll. Der Wirthschaftsplan bestimmt die Zahl der Klasten oder vielmehr der Kubikschuhe, welche geschlagen werden; an diese Bestimmung hat sich der Forstbediente möglichst zu binden, ohne von ihm zu verlangen, daß er das zu fallende Material auf einer oft beträchtlichen Fläche deren Gehalt ihm überdies in der Regel nur beyläufig bekannt ist, so genau abschätze, daß die Ausbeute dem, nach dem Wirthschaftsplan zu schlagendem Holzquantum, ganz gleich komme! Doch wie gesagt, es würde den §. 35. mißverstehen seyn, wenn man ihn so nehmen wollte; indem eine pünktliche Begrenzung der Schläge, wovon jedesmal eine Abzeichnung nach vorheriger Messung genommen wird, nur dann nöthwendig und zulässig

ist, wenn die Schläge im Ganzen nach der Morgenzahl verkauft werden, wie es nach der französischen Methode des Holzverkaufes im großen der Fall ist.

Gebilligt muß es werden, daß den Oberförstern die Vornehmung der Holzabzählungen obliegt; eine durch diese Behörde bezweckte Controlle der speciellen Aufnahme des Revierförsters ist nothwendig und legt dieser Anrichtung den Charakter von Wichtigkeit einer öffentlichen Handlung bey, die ganz an ihrem Orte ist.

Nicht so zweckdienlich und ausführbar scheint mir die Vorschrift des §. 21 zu seyn, vermöge welcher der Oberförster in der Regel jeden Monat wenigstens einmal sein Revier bereisen und bey dieser Gelegenheit die Erhebungs- Urkunden einsammeln soll.

Ähnliche Verfügungen periodischer Forstbereisungen finden in den franz. Forstordnungen statt, die meines Erachtens nicht nachgeahmt zu werden verdienen.

Bei jedem, besonders bei einem oberen Beamten wie hier, dessen Funktionen durch sich selbst ein nicht beschränktes Zutrauen nothwendig machen, kann um so sicherer vorausgesetzt werden, daß er Liebe genug zu seinem Geschäfte hat, um keinen Sporn zur Erfüllung seiner Pflichten zu bedürfen,

wenn diese an sich schon ein eignes wissenschaftliches Interesse mit sich führen, das oft bey der kalten wesenlosen Form anderer Verwaltungszweige vermisst wird. Häufige Besuche des Waldes an sich allein beweisen noch keine Thätigkeit, so wie letztere nicht immer in wirkende Handlung übergeht. Der Oberförster, welcher vielleicht seinen Forst im Jahre nur einigemahl in der Runde, aber desto öfter Revierweise besucht, handelt gewöhnlich mehr, unterrichtet sich besser von dem was vorgeht, wie andere, die jeden Monat eine generelle Vereisung vornehmen und zu dieser regelmäßigen Bewegung oft durch keine andere Impuls als den der Vorschrift berufen werden.

Es kommt vorzüglich darauf an ob der Beamte immer beschäftigt seinen Dienstpflichten obliege oder nicht: wann er in der Stube, wann im Walde arbeite, muß man seinem Ermessen billig überlassen, sobald er die vorgeschriebenen Amtsverrichtungen gut und pünktlich erfüllt, soll er nicht zu einer Maschiene herabgewürdigt werden, von der man natürlich auch nur automatische Bewegungen erwarten kann. Einem Scribenten läßt sich allenfalls befehlen jeden Tag bestimmte Stunden zu arbeiten; so wie es die Regel erfordert, daß der Inhaber einer Kasse seine Gelder von Zeit zu Zeit abliefere; aber diese periodische Eintheilung scheint mir nicht

für Beamten passend, die mit eigener Selbstständigkeit wirken und wirken müssen; ja sie kann der Nachlässigkeit zum Deckmantel dienen, wenn wie im vorliegenden Falle die Nichtbefolgung der Vorschrift oft Mittel der Rechtfertigung für sich hat. Und wird dieser monatliche Besuch Oberförstern zugemuthet werden können in Bezirken, wie es dieser viele giebt, die eine ganze Woche zu einer sehr stüchtigen Durchreise erheischen; werden diese nicht mit weit mehr Erfolg jeden Monat ein und mehrere Tage in diesem oder jenem, zuweilen auch in allen Revieren verweilen, je nachdem die äußere und die oft noch dringendere innere Geschäfte der Schreibstube es mit sich bringen, ohne einer bestimmten Regel unterworfen zu seyn, die den gleichgültigen Menschen nicht zum Handeln anregen, die Thätigkeit des dienstergebenen Mannes aber, welche nur durch eignes Gefühl erhöht wird, lähmen kann, wenn dieser Reiz ihm genommen wird?

Die Auflage einer jeden Pflicht, die nicht streng erfüllt werden kann, sollte immer möglichst vermieden werden. Soll und muß ein periodischer Forstbesuch statt finden, der über dies schon durch die strenge Erfüllung der Amtsverrichtungen, die dem Oberförster obliegen, nämlich der Vornehmung von Holzabjählungen und Verkäufe, der Anordnung und Revision der Kulturen und Fällungen &c. nothwendig

dig wird; so dürfte er höchstens auf die Jahresviertel festgesetzt werden, alsdenn aber auch unnachlässig in Anwendung kommen.

Das Gesagte ist auch auf den §. 35. — der Instruktion für die Reuterförster, — der die wöchentliche Aufzeichnung des aufgemachten Holzes beschreibt anwendbar und schon deswegen nicht ausführbar, weil nach Umständen der Witterung das Trumen des Holzes oder das Binden des Reisiges, wenigstens in den gehitzigten Laubholzwaldungen nicht wohl geschehen kann, weshalb die Holzhauer diese Zeit zum Reissen des Holzes benutzend die Aufmachung des Holzes während ganzer Wochen verschieben müssen; aus welchen Gründen denn auch nachgelassen werden könnte, daß die Einsendung der Vorrathstabellen anstatt wie es der §. 85. besteht von Monat zu Monat alle 3 Monate geschähe, da diese Eingabe ohnehin keinen wesentlichen Zweck zu haben scheint.

Gut gewählt ist das Mittel, die Holzhauer durch Auflegung kleiner Geldbußen zur Ordnung anzuhalten, da bey dem unkultivirten Menschen Verlust und Gewinn ein vorzügliches Mobil seiner Handlungen ist, und Geldstrafen seine Aufmerksamkeit anregen ohne sein Gefühl zu beleidigen, wenn strenge Unpartheilichkeit sie auflegt. — Weit mehr Vorsicht möchte hingegen die seltene Anwendung dieser

Estrafen bey Menschen von Bildung erheischen, welche einen öffentlichen Charakter begleiten und nach zurückgelegten Klassen der Schule und des Lebens, auf eine gewisse Selbstständigkeit Anspruch zu machen berechtigt sind. Wie vielseitig kann jede öffentliche Handlung nicht beurtheilt werden, und welche Unbefangenheit setzt nicht die absolute Scheidung der Persönlichkeit von der Thatsache voraus!

Die Anstellung eines Holzhauernmeisters möchte aber deswegen überflüssig seyn, weil der Untersförster und Reviersförster ex officio die Haunngen zu beaufsichtigen haben. Das einfache nomadische Verhältniß der Holzhauer begünstigt vielleicht auch schon an sich selbst nicht eine Einrichtung, die unstreitig einen äußerst gehässigen Eindruck hervorzubringen, sobald die Estrafen, welche den Holzhauern auf dem Grund der Anzeige eines Holzhauernmeisters aufzulegen wären, die Belohnung seiner Aufsicht seyn würden.

Des Holzhauers Bedürfnisse sind nicht groß, aber gerade deswegen um so dringender, unter diesen ist das Gefühl einer gewissen Unabhängigkeit, an die das Vermögen seiner Hütte, so wie die Gegenstände seiner täglichen Anschauung unaufhaltsam erinnern, vielleicht das erste; es werde ihm daher nicht geraubt, und der Verrath im Geleite des

Vertrauens lagte sich nicht an seine Seite! Die strenge Regel der Gesellschaft laste mit Recht auf denen, welche ihre Wohlthaten und Vorzüge genießen.

Nachdem gezeigt worden, wie die innere Verwirthschaftung im Walde geschieht, bleibt noch zu erörtern übrig, wie die Ausführung der Anordnungen, welche sich mit ihr beschäftigen, gesichert, und die innere Geschäftsführung der höheren Verwaltung angefügt sey.

Es ist bereits erinnert worden, daß die Obersförster in allem den Regierungen, so wie in technischer Hinsicht noch ins besondere der oberforstmeisterlichen Behörde untergeordnet sind. Nichts geschieht also im Walde wovon die Regierung und der Oberforstmeister nicht Kenntniß hätten: der ganze forstwirthschaftliche Abschnitt der Hauungen und der Kulturen wird von dieser oberen Behörde dirigirt, ja dieser Gegenstand erhält dadurch das Gepräge der höchsten Wichtigkeit, indem die Kulturpläne und die Vorschläge zu den Hauungen, nicht nur den Königl. Regierungen und dem Oberforstmeister zur Begutachtung, sondern sogar dem Finanzministerium zur Genehmigung vorgelegt werden. Diese Weise Anordnung empfiehlt sich nicht nur vorzüglich dadurch, daß der Impuls, welcher von dieser hohen Staatsbehörde (der die erprobten

Erfahrungen und Tiefe der Kenntniß der ersten ~~Männer~~ Männer der Monarchie in den Ober-; Land-; Forst-
meistern als geheimen vortragenden Rätthen im Kas-
binette als General-; Forst-; Inspektoren im Walde
zu Gebote stehen) mittelst der technischen Bemerk-
ungen und Anordnungen, welche die Genehmigung
dieser forstwirtschaftlichen Vorschläge zu begleiten
pflegen, ausgeht und sich gleich einem elektrischen
Funken über die Forsten des ganzen Reichs verbreit-
tet, — Einheit im System und in dem Grundsätzen
zur Folge haben muß, sondern auch noch aus dem
nicht außer Acht zu lassenden Grunde, weil das
Ministerium durch diese Vorschläge einen wichtigen
Beleg zu den Personal-Listen erhält, die den Grad
der Tauglichkeit und der wissenschaftlichen Bildung
der Oberförster bezeichnen.

Es hält freylich selbst für den wenig Geübten, in
unsern Tagen bey dem reichen Vorrathe an Mustern
nicht schwer, sich kurrente Phrasen und Termen
anzueignen, die für die gewöhnliche Fälle des Dien-
stes durchhelfen; umtrotz dessen hat das Erlernte aus
den Büchern, würde es auch in den blendendsten
Farben aufgetragen und wiedergegeben, doch einen
ganz andern Anstrich wie die empirische Kenntniß,
und dem durchdringenden Blicke solcher Männer,
denen die doppelte Gabe der Erfahrung und des
Wissens geworden, ist es nicht schwer das Reelle

von dem Entlehnten, die scharfe Zeichnung des Wahren von den schwankenden Umrissen der Nachbildung zu unterscheiden.

Die nämliche kluge Umsicht die den Umständen und Verhältnissen das Schickliche anzupassen weiß, charakterisirt die Anordnung, vermöge welcher der ganze technische Betrieb der Forsten, wo nicht von der Einwirkung der Königl. Regierungen, — (denen keine Handlung, die den Staat interessirt fremd seyn darf) — abgesondert, aber der spectellen Direction und Revision der Oberforstmeister und Forstmeister übertragen wird; weil die innere Bewirthschaftung oft einen raschern Gang der Geschäfte erheischt, und sie bey dem unmittelbaren Einflusse der rein wissenschaftlichen Beleuchtung durch die oberforstamtliche Behörde nur gewinnen kann; da hingegen die Bearbeitung und Entscheidung sämmtlicher Forstverwaltungs Gegenstände, gleich den andern Administrations Branchen, auf kollegialischem Wege geschieht.

Von der Verwerthung der Forstprodukte und dem Rechnungswesen.

Wie bereits erörtert worden, geschieht die Verwerthung der Forstprodukte in der Regel auf dem Wege des öffentlichen Verkaufs.

Die Abgabe des Holzes gegen Taxe ist nur subsidairisch in Fällen, wo die Lizitation kein gutes Resultat verspricht, oder bey unbedeutenden Gegenständen, zulässig.

Wenn, wenigstens für manche Gegend, wo Mangel des Brennmaterials fühlbar ist, die gewünschte Verwerthung des Holzes nach einer Taxe, nicht vor der des öffentlichen Verkaufes den Vorzug erhält; so haben wahrscheinlich, freylich nicht zu verkennende Hindernisse sich der allgemeinen Anwendung der ersteren Verkaufswelse entgegenstellt, die sich vielleicht mit der Zeit nach den Umständen der örtlichen Verhältnisse werden beseitigen lassen; indem der Wille des Gouvernements in allen Gesetzen und Anordnungen sich deutlich ausspricht, alle Einkünfte des Staates zwar bestens zu nützen und zu vermehren, jedoch mit schonender Berücksichtigung des Unterthanen.

Unstreitig verdient aber die vorgeschriebene Verkaufsmethode der Versteigerung des aufgemachten Holzes in kleinen Partieen, bey weitem dem französischen System, die jährlichen Gehaue auf dem Stocke im Ganzen zu verkaufen, vorgezogen zu werden. Ohne mich hier auf die nachtheiligen Folgen einzulassen, welche dasselbe auf die Behandlung und innere Bewirthschaftung der Waldungen nothwendig hervorbringt; läßt sich jedoch nicht ungerügt

vorübergehen, daß eine solche Verkaufswelse ganzer Schläge, daß Bedürfniß des Unterthanen, welches dem Bucher einzelner Monopolisten des Holzhandels Preis gegeben wird, wenig beabsichtigt; unterdessen bey'm Verkauf in kleinen Loosen, bey Ansetzung eines mäßigen Aestimationspreises, sich jeder Holzbedürftige weit leichter und billiger seinen Bedarf verschaffen kann.

Die franz. Regierung scheint freylich durch das Einfache der Comptabilität, welche der Verkauf im Großen für sich hat; indem sich bereits einige Monate vor Ende eines Jahres die Haupt Forst-Revenüen des folgenden Jahres nach abgehaltenen Holzverkäufen leicht und mit Gewißheit übersehen lassen, auch weil die Verwaltung sich mit der Aufmachung der Schläge und dem Detailverkaufe des Holzes nicht zu befassen hat, für den Verkauf en bloc gewonnen worden zu seyn; unterdessen diese Gründe für ihn haben bey weitem zu wenig Gewicht, als daß sie dem Nachtheil, den er veranlaßt, die Wage halten könnten.

Auch kann der allegirte Grundsatz, daß der Staat nicht Produzent seyn, sich nicht mit der unmittelbaren Administration eines Industriezweiges beschäftigen soll, nicht irriger als auf die Kultur und Benutzungen der Waldungen angewendet werden, wenn er diese als einen Gegenstand des allgemeinen

Bedürfnisses, nicht aber eines fiskalischen Gewinns behandelt.

Das Formelle der Verkaufsweise betreffend, verdient bemerkt zu werden, daß der Käufer außer dem Letztgebote keine Nebenkosten zu entrichten hat; in dem diese zweckmäßige Anordnung nicht nur das Geschäft selbst vereinfacht, sondern auch das Angenehme für erstern hat, daß keine Nebenrechnung ihm beschwerlich wird.

Ebenfalls muß die Vorschrift Veyßfall finden, welche die Abhaltung den Oberförstern und Revierförstern ohne Zuziehung einer andern Verwaltungsbehörde anvertraut, da die Gegenwart eines dritten Beamten von keinem Nutzen seyn kann, die Lokalförstbedienten aber eines Theils der Verantwortlichkeit, die billigerweise auf sie allein fallen muß, entlasten würde.

Daß sobald die Gebote die Abschätzung oder ausgeworfene Taxe erreichen, keine Genehmigung vorbehalten wird, ist eine Verfügung, die dem Verkäufer nicht minder willkommen als der schnellen Ausräumung der Schläge förderlich ist.

Das Gesamt-Forstrechnungswesen ist übrigens einfach, klar und befriedigend.

Daß die Oberförster und Revierförster mit keiner Einnahme befaßt sind, kann für den Wald und seine Veranussichtigung nur vorthellhaft seyn, indem
dies

Diese Forstbedienten nur allein mit seiner inneren Bewirthschaftung beauftragt, sich dieser um so mehr mit Nachdruck widmen können.

Der Forst: Etat, die Nachweisungs: Register der Reuterförster und die jährlichen Wirthschaftspläne, vorzüglich aber die Naturalrechnungen der Oberförster begleitet von den Erhebungs: Dokumenten, bieten eine untrügliche leicht zu führende Controлле der Rechnung über die Einnahme und Ausgabe der Forstkassen.

Von der Besoldung der Forstbedienten.

Die Besoldung der Königl. Preuss. Forstbedienten gewährt zwar keine Opulenz, sie reicht jedoch im Durchschnitt hin um nach Stand und Verhältniß — freylich bey Anwendung einer zu lobenden Ordnung — anständig leben zu können.

Wird in Zukunft den Preuss. Oberförstern selten der Vorwurf gemacht werden können, daß sie beschlaglich mit einem Postzug ihre Forstbereisungen vornehmen, so mag die Bewirthschaftung des Waldes nicht dabey leiden; auch verlangt der Staat nicht, daß der Dienst mit Prunk und Aufwand, sondern mit Pünktlichkeit geschehe.

Nicht überall möchte es Verfall finden, daß mit Ausnahme des Besoldungs-Holzes und eines Antheils der Unterförster an den Strafgeldern — die ganze Besoldung in runder Summe ausgeworfen ist; unterdessen fast alle Accidenzien führen in der Regel etwas gehässiges mit sich, welches, wenn auch nicht den Dienst, doch das amtliche Ansehen gefährdet und herunter bringt. Glücklicher der Beamte, der dem Staate allein dient, nur von ihm allein abhängt, und in fixer Besoldung gebührend belohnt wird!

Freylich kann es nicht geläugnet werden, daß bey der jetzigen allgemeinen Theurung, es dem Beamten überhaupt schwer hält, mit seinem Gehalte auszureichen; doch dieser unnatürliche und erkünstelte Stand der Dinge kann nicht lange dauern, und würde gewiß, sollte er von Dauer seyn, von der höchsten Behörde berücksichtigt werden.

Schon jetzt ist es eine besondere Angelegenheit der Königl. Regierungen, das Loos der Forstbedienten zu verbessern, und möglichst vom Werthe des Geldes unabhängig zu machen; indem sie ihnen nach den Prinzipien der Organisation durch Anweisung von Dienstwohnungen und Ueberlassung von Wald und Domänenstücken gegen Entrichtung eines mäßigen Pachtzinses das Mittel geben, sich die nothwendigsten Bedürfnisse des Lebens zu gewin-

men: auch erlaubt es die allerhöchste Verordnung vom 24ten Decbr. 1816, daß den Ober- und Unterforst, bedienten — nach den Wünschen der Gemeinden und öffentlichen Anstalten — die Bewirthschaftung und Aufsicht ihrer Waldungen, gegen eine angemessene Remüneration übertragen werden könne, welche Befugniß aber in der Regel nicht minder zum Besten dieser Waldungen selbst als zum Vortheile des Forstpersonals gereicht.

S c h l u ß.

Die Forstorganisation eines großen Staates, welche sich über mehrere Provinzen erstreckt, deren bisherige Forstverfassungen unter sich sehr verschieden waren, konnte einer vielseitigen Beurtheilung nicht entgehen: sie mußte nothwendig einen anderen Eindruck in den altpreussischen Ländern wie in Sachsen hervorbringen, konnte in Westphalen nicht wie am Rheine aufgenommen werden; weil es schwer hält der Sache eine reine Ansicht abzugewinnen, in die wir persönlich verflochten sind. Wenigstens ist es verzeihlich, wenn der Mensch das, was ihm nächst und angenehm ist, in hellerem Lichte erblickt, wie das Mißbehagliche; diese Täuschung ist noch schwerer zu vermeiden wenn eine früherer Zustand

der Dinge von den gegenwärtigen verschieden, mit diesem verglichen wird. Dies die Quelle so verschiedenartiger Urtheile über den nämlichen Gegenstand!

Unmöglich möchte es aber wohl seyn, daß eine Umwälzung wie diese, welche in die Existenz der Ober- und Unterforstbeamten eines ganzen Reichs eingreift, jeden in seinen Verhältnissen und Ansprüchen zufrieden stelle. Bey aller Berücksichtigung der seitherigen Dienstverhältnisse und Verdienste konnten die Ansprüche der Beamten nicht auf die enge Umgebung eines jeden Individuums, sie mußten für das ganze Personal zusammengestellt und erwogen werden; auch hatten nicht alle Beamte sich der Gelegenheit zu erfreuen, ihre amtlichen und häuslichen Verdienste persönlich im Kreis ihrer Wirksamkeit bey der höheren Behörde geltend zu machen und diese also Berichten und Personallisten vertrauen mußte, die manche Berichtigung erheischen mochten! Doch Mißverhältnisse ähnlicher Art, die unvermeidlich sind, gleicht die Zeit am besten aus: überdies können selbst alle diejenigen Beamten, denen in der vorherigen Verfassung ein günstigeres Loos geworden war, die Liberalität des Grundsatzes nicht verkennen, nach welchem ihnen die Beybehaltung ihres bisherigen Gehaltes und Charakters zugesichert ist. Daß aber die jetzige

preussische Forstverfassung, wie dieser schwache Umriß so zeigt, sich durch ihren inneren Gehalt vor vielen anderen Forstverfassungen Deutschlands und des Auslandes rühmlich auszeichnet und im wesentlichen als Muster der Nachahmung aufgestellt werden kann, wird kein unbefangener Forstmann von Grundsätzen in Abrede stellen.

Die Rheinlande insonders, nach eingedenk der planlosen verkehrten Bewirthschaftung der Forsten während der franz. Verwaltung, dürfen unter dieser Egidie ihrem Emporkommen mit Zutrauen entgegensehen: denn der Vorwurf, welcher vielleicht ziemlich allgemein diese Organisation treffen möchte, in ihren Vorschriften der Ordnung und Pünktlichkeit, besonders in Betreff der Rechnungsführung zu weit zu gehen und durch ein zu ängstliches Bestreben eine genaue unfehlbare Controlle zu erlangen, dem Hauptzwecke, nemlich der inneren Wirthschaft, der Holzzucht selbst Abbruch zu thun; ließe sich ohne Zerstörung des organischen Gebäudes durch einige leichte Änderungen entfernen.

Diese Modificationen würden nach meiner Meinung, eher in einer Abmähle des Ueberflüssigen, als im Hinzuthun des Mangelnden bestehen.

Da bereits das Königl. Finanz-Ministerium die Regierungen aufgefordert hat, nach Jahresfrist der Einführung der Organisation, die durch Erfah-

zung bewährten Bemerkungen und Vorschläge zur Verbesserung derselben, wo solche statt finden könne, einzugeben; so ist mit Recht zu erwarten, daß diese nicht unbeachtet bleiben werden.

Es möchte anmaßlich scheinen, vorher sagen zu wollen, welche Verbesserungen zum Vorschlage kommen werden; ich will es jedoch wagen auf einige derselben vielleicht auf die wichtigern, hinzudeuten, obgleich das Folgende bereits im Vorhergehenden enthalten ist.

- 1) Den Revierförstern (die nach ihren Verrichtungen Oberförster, diese aber Forstmeister oder Forstinspektoren heißen sollten) wäre der specielle Vegang abzunehmen und ihnen für diese Huth ein Unterförster oder ein Waldwärter beizugeben. In dringenden Fällen müßte es dem Forstmeister unter seiner Verantwortlichkeit erlaubt seyn, die Revierförster mit der Abhaltung der Holzverkäufe, überhaupt, selbst ganzer Schläge, so wie mit der Revision der Abzahlungen, jedoch wie gesagt, nur in dringenden Fällen zu beauftragen; alsdann könnten die Revier- und Forstinspektionsbezirke wohl um die Hälfte vergrößert werden, wodurch eine Ersparniß von Verwaltungskosten erlangt würde, die selbst bei einer raschern Geschäftsführung, theilweise zur

Verbesserung des Looses der Forstbedienten zu verwenden wäre.

2) Die wöchentlichen Holz : Abmessungen sind zu beseitigen, so wie die Anfertigung der Vorrathstabelle vor beendigten Schlägen. — Auch erscheint bei Eingabe der Abzählungs : Protokolle und der Einnahme : Atteste — welche letztere die Abzählungs : Protokolle für unbedeutende Holz : Einnahmen vertreten — als überflüssig und vermehrt unnöthigerweise die Schreibereyen.

3) Es möchte nachgelassen werden, daß die Einnahme : Atteste und Manual : Extrakte anstatt monatlich, Quartalweise eingesandt würden, wie denn natürlich die periodischen Forstbesichtigungen der Forstmeister ebenfalls dahin abzuändern wären.

4) Die Aufstellung der Atteste über den Betrag des Hauerlohns, in und außer den Schlägen, kann auch füglich als eine für die Regierungskalkulatur und die Forstmeister zeitraubende, unnöthige Arbeit wegfallen; da letztere für ihre Anweisungen der Holzhaueulöhne verantwortlich sind und diese Anweisungen durch die Verkaufs : Protokolle oder andere Erhebungs : Dokumente kontrollirt werden.

5) Möchte noch erwähnt werden, daß die Entschädigung, welche den Forstmeistern für die

zung bewährten Bemerkungen und Vorschläge zur Verbesserung derselben, wo solche statt finden könne, einzugeben; so ist mit Recht zu erwarten, daß diese nicht unbeachtet bleiben werden.

Es möchte anmaßlich scheinen, vorher sagen zu wollen, welche Verbesserungen zum Vorschlage kommen werden; ich will es jedoch wagen auf einige derselben vielleicht auf die wichtigern, hinzudeuten, obgleich das Folgende bereits im Vorhergehenden enthalten ist.

- 1) Den Revierförstern (die nach ihren Verrichtungen Oberförster, diese aber Forstmeister oder Forstinspektoren heißen sollten) wäre der specielle Wegang abzunehmen und ihnen für diese Huth ein Untersförster oder ein Waldwärter beizugeben. In dringenden Fällen müßte es dem Forstmeister unter seiner Verantwortlichkeit erlaubt seyn, die Revierförster mit der Abhaltung der Holzverkäufe überhaupt, selbst ganzer Schläge, so wie mit der Revision der Abzählungen, jedoch wie gesagt, nur in dringenden Fällen zu beauftragen; Alsdann könnten die Revier- und Forstinspektionsbezirke wohl um die Hälfte vergrößert werden, wodurch eine Ersparniß von Verwaltungskosten erlangt würde, die selbst bei einer raschern Geschäftsführung, theilweise zur

tetes und paraphirtes Register, welches Forstfrevel : Register heißen soll, nach dem beiliegenden Schema A. zu führen, in welches er Tag vor Tag die entdeckten Forstfrevel, welche zur Kompetenz der Friedens : Gerichte gehören, mit genauer Angabe aller Umstände, die den Frevel begleitet haben, und mit besonderer Rücksicht auf diejenigen Verhältnisse, welche, nach den Bestimmungen gegenwärtiger Verordnung eine geschärfte Strafe nach sich ziehen, bestimmt, deutlich und kurz einträgt.

130. Es wird den Förstern zur strengsten Vorschrift gemacht die Forstfrevel : Register, ihrem geleisteten Eide und der Wahrheit getreu, zu führen, nichts darin zu bemerken, was sie nicht auf Pflicht und Gewissen verantworten können, aber auch nichts von dem zu verschweigen und wegzulassen, was wirklich geschehen ist. Wer überwiesen wird, daß er vorsätzlich die Umstände entstellt und falsch angegeben habe, oder sich durch Geschenke habe bemeßigen lassen, einen entdeckten Frevel, dessen Thäter ihm bekannt geworden, zu verschweigen und nicht in sein Register einzutragen, der wird auf der Stelle kassirt und den Gerichten übergeben, um peinlich bestraft zu werden.

131. Nicht minder wird denselben zur Pflicht gemacht, die entdeckten Frevel täglich einzutragen

und solches nicht mehrere Tage lang aufzuschieben. Wer dawider handelt, wird zum erstenmal auf einen Monat suspendirt, zum zweitenmal aber seiner Stelle entsetzt.

132. Es ist den Förstern bei Cassationsstrafe verboten, was sie in ihre Register eingetragen haben, nach der Hand, sey es zum Vortheil oder zum Nachtheil der Angeschuldigten, auszustreichen oder abzuändern. Entdecken sich nach der ersten Einschreibung noch Umstände, deren Kenntniß dazu dienen kann, die Sache mehr in das Klare zu setzen, so soll der Förster solche nachträglich und besonders in die Rubrik der Anmerkungen, mit Angabe des spätern Datums, wo solches geschehen ist, verzeichnen.

133. Die Ober-Forstbeamte und Oberförster können die Frevel, welche sie selbst auf ihren Forstbereichungen entdecken, entweder in das Forstfrevel-Register des betreffenden Meisters eintragen, in welchem Falle sie ihre desfallsige Angabe, in dem Register vermittelst ihrer Unterschrift zu bescheinigen haben, oder sie können auch ein besonderes Protokoll aufnehmen. Dies letztere muß geschehen, wenn der Frevel durch den Förster selbst, oder durch Personen, für welche er haften muß, begangen worden ist.

134. Die Oberforstbeamte und Oberförster haben bei ihren Forstbereisungen ein besonderes Augenmerk auf die richtige Führung der Forstfrevelregister zu richten, sich zu dem Ende solche vorzeigen zu lassen, und dieselben genau zu prüfen; die Förster jederzeit dazu anzuleiten, daß sie ihre Angaben nach den Vorschriften des §. 129. deutlich und mit solcher Bestimmtheit einschreiben, daß die größere oder mindere Strafbarkeit daraus klar hervorgehe, und wo sie finden sollten, daß den Verfügungen der §§. 131 und 132 zuwider gehandelt worden, solches sogleich bei dem Ober-Forstamt zur Anzeige zu bringen.

135. Die Förster haben sich nach wie vor, bei denen Haussuchungen die sie vornehmen, um die Thäter der Frevel, deren Spuren sie im Walde entdeckt haben, ausfindig zu machen, von dem Orts-Polizeibeamten, oder in Ermangelung eines solchen von einem Schöffen begleiten zu lassen.

136. Wenn sie bei diesen Nachsuchungen den entwendeten Gegenstand entdeckt und sich von der Identität überzeugt haben, so sollen sie bei dem Eintragen in das Register die Bemerkung machen, daß nach ihrer pflichtmäßigen Ueberzeugung der gefundene Gegenstand auch der entwendete sey, und die Gründe anführen, auf denen diese ihre Ueberzeugung beruht.

137. Am 1ten und 16ten eines jeden Monats schließt der Reviersförster das Forstrevuel : Register für den eben verfloffenen halben Monat ab und fertigt, bei Strafe von 3 Franken für jeden Tag Versäumniß, welche auf dem nächsten Forstgerichtstag, auf Antrag des Oberförsters, von dem Friedensrichter erkannt, und in das Forst : Strafprotokoll eingetragen werden sollen, seinem Oberförster die nöthigen Abschriften davon, binnen 5 Tagen, also vor dem 6ten und 21ten.

Diese Abschriften, welche Forststrafprotokolle heißen sollen, müssen Wort für Wort so lauten, wie das Register selbst. Jede vorsätzliche Abweichung und Entstellung wird nach §. 130. bestraft. Sie werden in triplo angefertigt und dem Oberförster eingehändigt.

Sie müssen von dem Förster bescheinigt werden, wozu das Schema B nähere Anleitung giebt.

Gedruckte Formulare zu den Registern sowohl, als zu den daraus zu fertigenden Forst : Strafprotokollen sollen von dem Ober : Forstamt ausgegeben werden.

138. Die Angaben, welche in diesen, auf Eid und Pflicht bescheinigten, Strafprotokollen enthalten sind, haben in allen Fällen, in welchen der Förster den Revuel selbst konstatirt hat, rechtliche Wirkung.

thung für sich, und es wird denselben Glauben beigemessen, es sey denn, daß der Angeschuldigte den Beweis des Gegentheils vollständig führt, wozu es jedoch keiner Inscriptio en faux bedarf, oder unwiderleglich darthut, daß ein Irrthum obgewalte.

139. Veruht aber die Angabe des Försters auf der Anzeige einer andern Person, so muß die Wahrheit der Angabe erst durch die Untersuchung näher bewiesen werden.

140. Demnach bedarf es nicht mehr der Beibringung eines besondern Zeugen wenn die Strafe über 100 Franken ist, so wie die bisherige Affirmation, das Visiren als Stempel und die Einregistri- rung der Angaben der Förster ebenfalls aufgehoben sind. Diese Bestimmungen gelten auch von denen im §. 133. erwähnten Protokollen.

141. Der Oberförster bemerkt den Tag des Empfangs der §. 137. erwähnten 14tägigen Forststrafprotokolle auf denselben, trägt seine Anträge in die dazu bestimmte Colonne des Formulars ganz kurz und nur vermittlest Bezeichnung der Strafs§. gegenwärtiger Verordnung, welche bei jedem Fall anwendbar sind, ein, und sendet sodann ein Exemplar, so wie auch die einzelnen Protokolle, welche er selbst oder der Forstmeister nach §. 133. angefertigt haben möchten, binnen 10 Tagen, das

heißt, vor dem 16ten und 30ten. an das Friedensgericht.

Zeigt sich der Oberförster hierin nachlässig und versäumt den Einsendungstermin, so hat das Oberforstamt, auf desfallige Anzeige des Friedensgerichts, denselben auf dem administrativen Wege in Strafe zu nehmen.

Kap. XV. Vorladung der Forstfrevler vor das Friedensgericht.

142. Sogleich nach Empfang der Protokolle läßt das Friedensgericht die Angeeschuldigten zum nächsten Forstgerichtstage vorladen. Dies geschieht auf folgende Weise:

143. Der Gerichtsschreiber fertigt für jede Gemeinde ein namentliches Verzeichniß der angezeigten Forstfrevler in duplo an, und der Friedensrichter setzt darunter den Vorladungsbefehl (Schema Lit. C). Mit diesem Verzeichniß begiebt sich der Richtshote in die Gemeinde und ladet, zum wenigsten 24 Stunden vor dem Forstgerichtstag, die betreffenden Individuen, vermittelst einer kurzen Citation, (Schema Lit. D.) vor. Diese Vorladungszettel werden, wenn weder der Denunziat noch jemand von den Seinigen zu Hause ist, dem Ortsbürgermeister oder dessen Adjunkten, oder in deren Ermangelung dem mit den Verrichtungen be-

auftragten Schöffen significirt und hinterlassen, welcher bei eigener Verantwortlichkeit die Vorgeladenen, so bald sie nach Hause zurückgekommen seyn werden, zu sich rufen und ihnen die Citationen einzuhandigen, in jedem Fall aber, das namentliche Vorladungsverzeichniß, ehe der Gerichtsbote die Gemeinde wieder verläßt, unter Bemerkung des Datums visiren wird. Ehe dies letztere geschieht, muß der Gerichtsbote die Spalten ausfüllen, aus welchen ersichtlich wird, wann und wenn die Vorladung significirt worden ist. Das visirte Verzeichniß giebt der Gerichtsbote vor dem Forstgerichtstag dem Friedensgerichtschreiber zurück.

144. Weitere Förmlichkeiten bedarf es nicht, und es fällt daher das bisherige Stempelvisiren und die Einregistrirung der Citationen weg.

145. Für die solchergestalt geschehenen Vorladungen werden dem Gerichtsboten 75. Centimen für jeden Ladungszettel, mit Inbegriff des Transports, bewilligt, insofern der Vorgeladene verurtheilt worden ist.

Zu dem Ende fällt der Gerichtschreiber die betreffende Spalte in dem Duplikat der namentlichen Vorladungslisten, nach abgehaltenem Forstgerichtstage, aus, das Friedensgericht erklärt solches für exekutorisch, und der Gerichtsbote hat die Vorräge selbst beizutreiben, ohne für die Vorladungen ders

jenigen, welche freigesprochen worden, oder unzahl-
fähig sind, eine Entschädigung verlangen zu könn-
nen, es sey denn, daß bei der Freisprechung ein
Irrthum oder eine undeutliche Angabe des Försters
zum Grunde gelegen habe, in welchem Fall das
Friedensgericht den Letztern zur Bezahlung der Vor-
ladungskosten anhalten kann.

Kap. XVI. Abhaltung der Forst-Ge- richtstage bei dem Friedensgericht.

146. Die Forstgerichtstage werden unter Bei-
wohnung des Oberförsters, zweimal jeden Monat,
einmal in der ersten Hälfte zur Thätigung der Straf-
protokolle von der ersten Hälfte des vorhergehenden
Monats, das anderemal in der zweiten Hälfte, zur
Thätigung der Strafprotokolle von der zweiten
Hälfte des vorhergehenden Monats, auf einen, ein-
für allemal dazu festzusetzenden Tag, abgehalten.
Wenn auf diesen Tag gerade ein Festtag eintrifft,
wird das Forstgericht auf den nächstfolgenden Tag
verlegt.

Wenn eine Oberförsterei sich in den Amtsbezirk
mehrerer Friedensgerichte erstreckt, so müssen für
jeden Kanton durch Uebereinkunft zwischen den Frie-
densgerichten und Oberförstern, besondere Tage ein-
für allemal festgesetzt werden, damit der Oberförster
jedem Forstgerichtstage beiwohnen könne.

Hiers

Hierbei kann auch der Fall berücksichtigt werden, wenn der Amtsbezirk eines Friedensgerichts sich in zwei verschiedene Oberförstereien erstreckt, und ist alsdann die Einrichtung so zu treffen, daß für beide nur ein Forstgerichtstag angeordnet werde, auf welchem die beiden Oberförster sich einzufinden haben.

Den Forstgerichtstagen persönlich beizuwohnen, wird dem Oberförster zur strengen Pflicht gemacht, nur wenn Krankheit oder sehr dringende anderweitige Geschäfte ihn durchaus abhalten; ist es ihm erlaubt einen Revierförster erster Klasse, welcher die nöthigen Fähigkeiten besitzt, zur Verwahrung besonders zu beauftragen.

147. Der Oberförster oder der von ihm kommitirte Revierförster nimmt seinen Platz auf dem Forstgericht neben dem Friedensrichter; ihm liegt ob, die nöthigen Forstmännischen Erläuterungen zu geben, welche zur richtigen Beurtheilung der Angabe der Förster erforderlich seyn möchten, die von ihm in die Protocolle eingetragene Anträge durch Auseinandersetzung der Gründe zu rechtfertigen und in allen Stücken das Staats Interesse zu wahren, zu dem Ende das Rechtsmittel der Appellation gegen diejenigen Aussprüche des Friedensgerichts einzulegen, welche ihm als der Forstpolizei nachtheilig und dem Interesse des Staats zuwider erscheinen möchten.

148. Den Forstmeistern wird zur Pflicht gemacht von Zeit zu Zeit, und monatlich wenigstens zweimal, einem oder dem andern Forstgerichtstage in ihrem Amtsbezirk beizuwohnen, in welchem Falle sie ihren Platz auf der andern Seite neben dem Friedensrichter nehmen.

Es steht ihnen alsdenn frei, ihre Bemerkungen für des Staats Interesse zu machen, und nach der Sitzung haben sie einen summarischen Bericht an das Oberforstamt gelangen zu lassen, worinn sie anführen, ob in allem ordnungs- und vorschriftsmäßig verfahren wird, und besonders ob der Oberförster genau seine Obliegenheiten erfüllt; auch sollen sie bei dieser Gelegenheit, so wie bei jeder andern, die Zweifel zur Sprache bringen, welche ihnen über den Sinn und die Anwendung des einen oder andern Strafartikels aufgestoßen seyn möchten.

149. Dem Oberforstmeister steht ebenfalls die Befugniß zu, den Forstgerichtstagen beizuwohnen.

150. Die Forstbeamte sollen jederzeit in Amtskleidung auf dem Forstgerichtstage erscheinen.

151. Die Erkenntnisse des Friedensgerichts werden durch den Gerichtsschreiber in die dazu bestimmten Spalten des Forststrafprotokolls eingetragen. Wird Appellation eingelegt, welches nach §. 124

noch während der Sitzung geschehen muß, so werden die bereits angelegten Zahlen, welche den Erbsatz des Werths, die Strafe und die Pfandgebühren ausdrücken, mit der Feder einmal durchstrichen, ohne solche unkenntlich zu machen, und die Erklärung des Appells wird daneben bemerkt. Eben so wird es jedesmal in dem Protokolle bemerkt, wenn eine Sache bis zum nächsten Forstgerichtstage ausgesetzt wird, wobei es alsdann keiner neuen Vorladung bedarf, sondern lediglich dem Denunciaten, ehe er entlassen wird, angedeutet werden soll, daß er an dem und dem Tage wieder zu erscheinen habe, ansonsten er in Contumaciam verurtheilt werden würde.

152. Ist in solchem Falle nähere Erkundigung und Erläuterung zur Wahrung des Staat-Interesses einzuziehen, so hat der Oberförster solches in der Zwischenzeit zu besorgen, und das nöthige an dem nächsten Forstgerichtstage vorzutragen. Die Förster selbst sollen nur dann vorgeladen werden, vor dem Forstgericht zu erscheinen, welches ohne Kosten vermittelt eines schriftlichen Befehls des Oberförsters geschieht, wenn deren Konfrontation mit dem Denunciaten für unumgänglich nothwendig erachtet wird, indem sie sonst zum Nachtheil des Forstschutzes zu oft von ihren Reviereu sich entfernen müßten.

153. Die beim vorigen Forstgerichtstage angetragene Sachen oder diejenige Contumacialfälle, gegen welche Opposition eingelegt worden ist, werden von dem Forstgericht zuerst abgeurtheilt. Der Gerichtsschreiber muß zu dem Ende das nöthige aus dem frühern Strafprotokoll, mit Anführung der frühern Ordnungsnummer, vor der Sitzung in ein besonderes Protokoll nach eben dem Schema extrahiren, in welches sodann das definitive Erkenntniß eingetragen wird. Diese Extrakte müssen ebenfalls in triplo gefertigt werden. Der Oberförster versieht den Gerichtsschreiber mit den erforderlichen gedruckten Formularen darzu, und um so wenig als möglich die Expedition zu vereinzeln, und das Ganze übersichtlicher zu machen, soll der Inhalt der §. 133 erwähnten Protokolle und der darauf ausgesprochenen Erkenntnisse, ebenfalls in dieses besondere Protokoll eingetragen werden.

Kap. XVII. Verfahren nach Abhaltung des Forstgerichtstags und Vollziehung der Erkenntnisse.

154. Sogleich nach beendigter Sitzung werden die Duplikate und Triplicate der 14tägigen Strafprotokolle, welche der Oberförster zu dem Ende mitgebracht haben muß, sowohl als der in dem §. 153 erwähnten, besondern Strafprotokolle, nach dem

Original-Protokoll, welches während der Sitzung geführt worden ist, und bei den Akten des Friedensgerichtes bleibt, ausgefüllt, wobei der Oberförster, um keine Zeit zu verlieren, die eine Abschrift, der Gerichtsschreiber aber die andere übernehmen kann. Die Beträge, welche durch den Domänen-Empfänger zu erheben sind, werden mit Weglassung der, wegen eingelegter Appellation durchstrichenen (§. 151) summiert, das Ganze collationirt und jedes Exemplar von dem Friedensrichter, als den ausgesprochenen Erkenntnissen gleichlautend, bescheinigt und mit der exekutorischen Formel versehen, worauf der Oberförster die verschiedenen Abschriften an sich nimmt, und solche unverzüglich dem Kreisforstmeister zusendet.

155. Von dem Ersatz des Schadens und Werths aus Gemeinds-Waldungen oder ungetheilten Waldungen an denen der Staat keinen Antheil hat, aus Waldungen von öffentlichen Anstalten oder Privatwaldungen, welcher den Waldbesitzern zukömmt, fertigt der Gerichtsschreiber besondere Extrakte an, und sendet sie sofort dem betreffenden Ortsbürgermeister, ober-Vorsteher der öffentlichen Anstalt, oder Privatwaldbesitzer, dessen Förster oder Rentmeister, zu, damit diese für die Erhebung sorgen können. Der Oberförster aber benachrichtigt zur Kontrolle den Ortserheber für die Gemeindewaldungen und

die übrigen bezeichneten Personen mittelst eines kurzen Avis: Schreibens, daß in Summe so und so viel Schaden und Werths: Ersatz zum Vortheile ihrer Gemeinde oder ihres Herrn, erkannt worden seyen; worüber ihnen der detaillirte Extrakt von Seiten des Gerichtschreibers zugehen werde.

Der Ersatz des Schadens und Werths in ungetheilten Waldungen an denen der Staat Antheil hat, wird von den Domainen: Empfängern mit der Strafe erhoben, und den Mitbesitzern ihr Antheil demnächst gegen Quittung ausbezahlt.

156. Für alle Schreibereien, welche nach den bisher ertheilten Vorschriften mit dem Verfahren am Forst: Gerichtstag verbunden sind, werden dem Gerichtschreiber 25 Centimen von jedem Schuldig befundenden und verurtheilten Forstfrevler zugestanden, welche der Gerichtsbote zugleich mit denen ihm zukommenden Vorladungskosten zu erheben, und an den Gerichtschreiber abzuliefern hat.

Die Remuneration der Herrn Friedensrichter übernimmt der Staat und sie wird noch näher bestimmt werden.

157. Der Kreisforstmeister trägt die Summen der Strafprotokolle, sogleich nach Empfang derselben, in sein Manual (§. 62 des Forstregulativs vom 16/28 Mai) ein und communicirt das eine Exemplar dem Herrn Staatsprokurator bei dem

Kreisgericht, das andere aber geht er durch, und wenn er finden sollte, daß der Oberförster es versäumt hat, das Rechtsmittel der Appellation in einem dazu geeigneten Fall zu ergreifen, so hat er ihn zur Nachachtung für künftige Fälle darauf aufmerksam zu machen.

Eine gleiche Befugniß steht dem Herrn Staatsprokurator zu, wenn er sich überzeugt, daß eine unrichtige Anwendung des Gesetzes statt findet, und der Oberförster hat denen ihm deshalb zugehenden Weisungen zufolge, bei dem nächsten ähnlichen Fall, zur Festsetzung des Grundsatzes, das Rechtsmittel der Appellation einzulegen.

158. Der Forstmeister muß, spätestens 8 Tage nach Empfang, das eine Exemplar an den betreffenden Domänen-Empfänger gelangen lassen, welcher unverzüglich mit den Einleitungen zur Erhebung des Ersatzes, des Werthes und Schadens in Staats-Waldungen, und in ungetheilten Waldungen an denen der Staat Theil hat, so wie aller Strafansätze und Pfandgebühren vorzuschreiten, und die Vertreibung auf das thätigste und nachdrücklichste zu besorgen hat.

159. Das andere Exemplar reponirt der Forstmeister, nachdem er es von dem Staatsprokurator zurück erhalten hat, (welches binnen 14 Tagen geschehen soll) so lange, bis ihm die Strafprotokolle

vom nächsten Forstgerichtstag zu nehmen sind, da, mit er aus der Vergleichung dieser lehren mit jeinem Exemplare versehen könne, welche Abänderungen etwa in Ansehung der frühern Kontumacia's Erkenntnisse auf eingelegte Opposition eingetreten sind, und er das nöthige deshalb nachträglich in dem Manual zu bemerken im Stande sey.

Nachdem dieses geschehen ist, übersendet er die einstweilen reponirte Strafprotokolle vom vorigen Forstgerichtstag an das Ober-Forstamt.

160. Letzteres hat sie ebenfalls summarisch zu revidiren, die ihm dabei nöthig scheinende Weisungen an den Forstmeister, zur Nachachtung für die Zukunft, gelangen zu lassen und die Protokolle sodann ad acta zu nehmen.

161. Wenn der Forstfrevler zur Gefängnißstrafe verurtheilt worden ist, so hat der Friedensrichter (im Fall kein Appell eingelegt worden oder keiner eingelegt werden kann) solche sogleich an ihm vollziehen zu lassen. Dem Obersförster steht die Befugniß zu, auf dem nächsten Forstgerichtstage sich darnach zu erkundigen, ob es geschehen sey, und es soll über diese Erkundigungs- Einziehung jedesmal ein kurzes Protokoll, mit Bescheinigung, daß die in der vorigen Sitzung erkannten Gefängnißstrafen vollzogen worden sind, oder mit Angabe der Gründe, die es verhindert haben, aufgenommen werden.

Dieses Protokoll, welches der Friedensrichter und der Oberförster zu unterschreiben haben, wird sofort an das Oberforstamt eingesendet.

162. In denjenigen Fällen auf welche Gefängnißstrafe festgesetzt ist, sollen die Förster den Frevler wenn sie ihn auf frischer That betreten, wo möglich sogleich vor den Friedensrichter führen, dieser sofort die Sache untersuchen, das Erkenntniß fällen, dem Denunciaten bekannt machen und an den Schuldig befundenen, es sey denn, daß sie in den vorbehaltenen Fällen das Rechtsmittel der Appellation ergreifen, die Gefängnißstrafe sofort vollziehen lassen.

Nichts destoweniger haben die Förster dergleichen Fälle in das Forstfrevlregister einzutragen, in dem Strafprotokoll wird solchenfalls des bereits ausgesprochenen Erkenntnisses erwähnt, und die Beträge für Schaden und Werth, Strafe und Pfandgebühr ausgeworfen werden.

163. Unzuchtfähige Forstfrevler sollen die gegen sie erkannte Geldstrafen mit Gefängniß abbüßen, und zwar dergestalt daß für die ersten dreißig Franken, immer 3 Franken, für den Mehrbetrag aber 5 Franken für einen Tag Gefängniß gerechnet werden, wobei das Minimum der Abbüßung auf 1 Tag und das Maximum auf 4 Wochen Gefängniß festgesetzt wird.

Die Domänen-Empfänger haben zu dem Ende den Friedensgerichten das monatliche Verzeichniß der Unzahlfähigen zuzusenden, auf deren Grund die Friedensrichter sofort die Abhängung im Gefängniß eintreten lassen sollen:

Kap. XVIII. Konstatirung der Frevel, welche zur Kompetenz der Kreisgerichte gehören, und weiteres Verfahren in Ansehung derselben.

164. Ueber diejenigen Fälle, welche noch ferner nach den Bestimmungen gegenwärtiger Verordnung zur Kompetenz der Kreisgerichte gehören, (siehe §. §. 13. 14. 54. 58. 59. 83. 90. 100. und 176.) werden durch das Forstpersonal wie bisher einzelne besondere Protokolle aufgenommen, und diese in besondere Nachweisungsregister notirt.

Dergleichen Protokolle bleiben zwar der Einregistrirung und der Stempelvisirung unterworfen, aber der Affirmation bedürfen sie nicht mehr, auch sollen sie, ohne von einem besondern Zeugniß unterstützt zu seyn, fidem haben, die Strafe mag über oder unter 100 Franken seyn.

165. Sie gelangen, wie bis jetzt geschehen, durch den Oberförster an den Kreisforstmeister, welcher die Verfolgung der Frevel, so wie die Verfolgung der eingelegten Appellationen von den Er-

Fenntnissen der Friedensgerichte, bei dem Kreisgerichte zu betreiben, und sich zu den Vorladungen der Gerichtsboten und nicht mehr der Förster zu bedienen hat. Die Gebühren der Gerichtsboten für solche Fälle werden wie vorhin auf den Grund besonderer Etats aus den Domänen: Kassen bezahlt, welche die Kosten von den Verurtheilten mit der Strafe und den Ersatzgeldern wieder einziehen.

166. Zu dem Ende soll der Kreisgerichtsschreiber am Schluß jedes jeden Monats in tabellarischer Form und mit Angabe des Namens und Vornamens des Frevlers, dessen Wohnorts, des Waldbesizers, der Beträge an Strafe, Schadens, oder Werths: Ersatz, Pfand: Gebühren und Kosten aller Art, einen Auszug der im Laufe des verflossenen Monats durch das Kreisgericht in Forstfrevelfachen erlassenen und rechts kräftig gewordenen Urtheilssprüche, in duplo anfertigen und solchen, nachdem er von dem Präsidenten des Gerichts als richtig bescheinigt und mit der exekutorischen Formel versehen worden ist, dem Kreisforstmeister vor dem 10. des folgenden Monats zusenden. Der Kreisforstmeister fertigt aus diesem Etat Auszüge für jede Domänen: Kasse, zu deren Erhebungs: Bezirk das Kreisgebiet in welchem der Frevler betreten worden ist, und für jede Gemeinde oder Privatwald: Besizer, welche wegen ihnen zuerkannten Ersatzes des Schas

dens und Werths ein Interesse haben, unter eigener Verantwortlichkeit für deren Richtigkeit, an, notirt das nöthige in seinem Manual, sendet die Auszüge den bezeichneten Personen zur Beirathung der respektiven Beträge zu und reponirt sodann das eine Exemplar des Etats in seiner Registratur. Das Duplikat aber sendet er dem Oberforstamt zu.

Kap. XIX. Konstatirung, Verfolgung, und Bestrafung der Forstfrevel, welche in Privatwaldungen begangen werden.

167. Die Frevel welche in Privatwaldungen begangen werden, werden auf dieselbe Art angegeben, verfolgt, und bestraft, wie diejenigen Frevel welche in denen der Forstverwaltung untergebenen Staats- und Gemeinde-Waldungen verübt werden.

Die Privatförster haben daher ebenfalls die vorgeschriebenen Forstfrevel-Register zu führen, und die Abschriften derselben, oder 14tägigen Forststrafprotokolle, nebst denen nach §. 164 etwa aufgenommenen einzelnen Forstfrevelprotokollen, zur festgesetzten Zeit, bei der §. 137 verfügten Strafe im Versäumnis-Fall, an den Oberförster in dessen Amtsbezirk die Privatwaldungen liegen, gelangen zu lassen.

Kap. XX. Allgemeine Verfügungen.

168. Die Präscriptions-Frist bleibt auf drei Monate, vom Tage des Vergehens an bis zum Tag

ge der geschehenen Vorladung gerechnet, festgesetzt, für alle Forstfrevel bei denen der Thäter sogleich entdeckt worden ist, und auf ein Jahr, sobald der Frevler nicht bekannt ist.

169. Der Frevler ist nicht bekannt, wenn man seinen Namen nicht weiß, und er denselben anzugeben verweigert, oder wenn man ihn nicht entdeckt, endlich wenn der Ergriffene einen unächtlichen Namen angibt.

Dergleichen Fälle haben die Förster ebenfalls mit Angabe aller Umstände, in das Frevel-Register und in die 14tägigen Forststrafprotokolle einzutragen, sofort aber auch alle nöthigen Nachforschungen anzustellen.

Wenn diese Nachforschungen zu einem Resultat geführt haben, so wird das erforderliche durch den Förster wieder unter dem laufenden Datum in das Frevelregister eingetragen, demnächst in das Strafprotokoll abgeschrieben und bei Abhaltung der Forstgerichte werden die in den früheren Protokollen enthaltene Angaben, auf welche Beziehung genommen wird, nachgeschlagen.

170. Die Festsetzung des Lokalwerths geschieht, bis dahin daß für jedes Revier eine Holztaxe festgesetzt seyn wird, nach der pflichtmäßigen Angabe des Oberförsters, wobei nur der wahre Werth des

Holzes im Wald, ohne Hauer- und Fuhrlohn, zu berücksichtigen ist.

171. Es bedarf nicht mehr der bisher üblichen Autorisation, um eine Gemeinde für einen Frevel den sie begangen hat, oder für den sie haften muß, gerichtlich zu verfolgen.

172. Gegenwärtige Verordnung tritt mit dem 1. September in Kraft und Wirksamkeit, und es sollen folglich alle von besagtem Tage an begangen werdende Forstfrevel nach derselben angegeben und gestraft werden.

173. Sie hebt die bisher üblichen französischen Forststrafgesetze, namentlich die betreffenden Artikel der Ordonnanz von 1669, des Gesetzes vom 11ten Dezember 1789, des Gesetzes vom 26. März 1790 und des Gesetzes vom 28ten September 1791 auf.

174. Die Strafen welche in Gemäßheit dieser Verordnung erkannt werden, gehören dem Staate, der Ersatz des Schadens und Werths aber dem Besitzer des Waldes.

Im Fall als letzterer selbst der Freveler ist z. B. wenn eine Gemeinde oder ein Privatwald-Besitzer eigenmächtig Waldbland ausstoßen, wird nur die Strafe und kein Schadens- oder Werths-Ersatz angesetzt.

175. Zwei Exemplare gegenwärtiger Verordnung sollen stets in den Forstgerichtssitzungen auf dem

ge der geschehenen Vorladung gerechnet, festgesetzt, für alle Forstfrevel bei denen der Thäter sogleich entdeckt worden ist, und auf ein Jahr, sobald der Frevler nicht bekannt ist.

169. Der Frevler ist nicht bekannt, wenn man seinen Namen nicht weiß, und er denselben anzugeben verweigert, oder wenn man ihn nicht entdeckt, endlich wenn der Ergriffene einen unächtigen Namen angibt.

Dergleichen Fälle haben die Förster ebenfalls mit Angabe aller Umstände, in das Frevel-Register und in die 14tägigen Forststrafprotokolle einzutragen, sofort aber auch alle nöthigen Nachforschungen anzustellen.

Wenn diese Nachforschungen zu einem Resultat geführt haben, so wird das erforderliche durch den Förster wieder unter dem laufenden Datum in das Frevelregister eingetragen, demnächst in das Strafprotokoll abgeschrieben und bei Abhaltung der Forstgerichte werden die in den früheren Protokollen enthaltene Angaben, auf welche Beziehung genommen wird, nachgeschlagen.

170. Die Festsetzung des Lokalwerths geschieht, bis dahin daß für jedes Revier eine Holztaxe festgesetzt seyn wird, nach der pflichtmäßigen Angabe des Oberförsters, wobei nur der wahre Werth des

S c h e m a A.

128

Ort, mündung Strom/ merm.	Monat und Tag der Vetterung oder Entdeckung des Strevels.	Namen, Vornamen und Wohnort des Strevlers Beschreibung des Strevels und Angabe der Umstände die denselben begleitet haben.	Wer der Stalb, besitzer ist.	Zinmerlungen (zum Einschießen etwasiger Nach- träge.)

S c h e m a C.

Namentliches Verzeichniß derer Einwohner der Gemeinde N. welche angeklagt sind Gerichts-
frevel begangen zu haben, und daher an dem am . . . ten abzuhal-
tenden vor dem Friedensgerichte zu N. Morgens um 9 Uhr erscheinen sollen.

Namen und Bornamen	Kurze Angabe des Gerichtswesels.	Tag an welchem die Vorladung geschah.	Obem der Vorla- dungsge- richte eingehändig wor- den ist.	Betrag der Vorla- dungsgebühren welche die bewur- thelten Frevel zu begahen haben.	Gemein- schafts- gaben.

S c h e m a D.

In Gemäßheit des von dem Herrn Friedensrichter N. zu N. erlassenen Vorladungsbefehls,
hat sich N. N. aus der Gemeinde N., angeklagt am einen Abgen voll Goll ent-
werdet zu haben, am fünftigen Montage als den ten dieses vor dem Friedensgerichte zu
N. Morgens um 9 Uhr in der Gerichtsstube einzufinden, widerigenfalls er als des Frevels
eingezeichnet angesehen und verurtheilt werden wird, welches ich (ihm selbst oder dessen Frau
u. f. w.) durch Einhandlung dieses Vorladungsbefehls hiermit significe.

N. den

ten

1814.

(Unterschrift des Gerichtsboten.)

3.

Wir Wilhelm, von Gottes Gnaden, souveräner Herzog von Nassau u. u. Haben erwogen, daß eine allgemeine Verordnung über Forst-, Jagd- und Fischeirevergehen sowohl wegen der Verschiedenheit der in unserm Herzogthum hierüber noch bestehenden Geseze, als auch deshalb nöthig ist, weil sie wenig geeigenschaftet sind, gerade die schädlichsten jener Verbrechen und Vergehen zu verhüten, indem hiernach dieselben nur als leichte Uebertretungen von bloßen Polizeigesetzen und Vorschriften über den Gebrauch eines gemeinschafelichen Eigenthums betrachtet und nur mit geringen Geldstrafen belegt werden, während jedoch das Holz durch den höher gestiegenen Werth und durch die größtentheils beendigten Marktheilungen und Abfindung der bestandenen Beholzigungsrechte die rechtliche Natur des ausschließlichen Eigenthums angenommen hat, welches durch entsprechende Strafgesetze eben so kräftig wie alles übrige Privat-Eigenthum geschützt werden muß.

Wir haben weiter erwogen, daß viele und ohne Zweifel wohl die meisten Forstfrevler bisher entweder aus Gewohnheit oder unredlicher Gewinnsucht, die wenigsten dagegen um der Befriedigung

eines wahrhaften auf andere erlaubte Art nicht zu befriedigenden Bedürfnisses willen begangen wurden, letztere aber ebenfalls keine Entschuldigung mehr verdienen, nachdem die auf Ordnung unserer Landesregierung in allen Gemeinden unsers Herzogthums angelegten Holzmagazine für die ärmere Klasse der Ortseinwohner den Ankauf des Holzes zu jeder Zeit und in den kleinsten Quantitäten bis um den Ertrag eines halben Tagelohns möglich machen, dadurch aber auch die Entwendung desselben aus den Waldungen als ein nicht minder strafbares Verbrechen sich darstellt, als das Stehlen anderer nothwendigen Bedürfnisse; Wir haben also nach dem Antrag unserer Landesregierung und nach angehörtem Gutachten unseres Staatsraths beschlossen, zum Schutz der Forsten, weniger nicht der Jagden und Fischeereien mit Aufhebung der ältern darüber bestehenden Gesetze Nachfolgendes allgemein zu verordnen:

§. 1.

I.) Von dem Forst: Verbrechen und Vergehen.

Die Forstverbrechen sind; Forstdiebstähle, sodann Forstbeschädigungen und Forstpolizeivergehen.

§. 2.

A. Von den Forstdiebstählen überhaupt.

Forstdiebstahl heißt eine in gewinnstüchtiger Absicht eigenmächtig vorgenommene Zueignung einer fremden

in dem Forstschuß noch bestehenden Sache, in sofern diese Handlung nach den weiter unten erfolgenden Bestimmungen nicht ausnahmsweise blos zu den Forstbeschädigungen und Forstpolizeivergehen gerechnet wird. Die Forstdiebstähle zerfallen nach Verschiedenheit der entwendeten Sachen, in Beschwerte, und Einfache.

§. 2

2.) Von dem beschwerten Forstdiebstahl.

a.) Sachen woran er begangen wird.

Ein beschwerter Forst: Diebstahl wird begangen durch Entwendung.

1.) Eines Stammes, Stämmchens oder Stammreises und deren Aeste, weniger nicht der Loherins den in so fern sie dem Forstschuß (welcher sich über den gesammten Waldboden unseres Herzogthums erstreckt) untergeben sind, ohne Unterschied, ob diese Gegenstände vor dem Diebstahl noch standen, oder schon gefällt und etwa zu Klosterholz, Wellen, Lägerholz, Abholz u. bestimmt oder geformt waren. *)

2.) Solchen Holzes, das zu Bildung einer lebendigen Heege oder eines Zaunes um künstliche Anpflanzungen oder Baumschulen in Waldungen dient;

*) Hierunter ist das §. 16. weiter unten erwähnte sogenannte Leesholz, welches durch natürliche Absonderung der dürren Zweige, nicht aber durch absichtliches Fällen vom Stamm oder Boden getrennt war, nicht verstanden.

Doch tritt in Hinsicht dieser Sachen die Einschränkung ein, daß Stämmchen, welche erst bloße Pflanzen' und Aeste die noch Reiffer sind, keine Gegenstände eines beschwerten, sondern eines einfachen Forstdiebstahls ausmachen, welcher hierunter §. II. bestimmt wird.

§. 4.

b.) Strafe des beschwerten Forstdiebstahls.

Der beschwerte Forstdiebstahl wird neben der dem Thäter aufliegenden Verbindlichkeit des Schadenersatzes, bestraft und zwar:

Der erste mit Bezahlung des doppelten Werths der gestohlenen Sache, und es kann die Strassumme nie weniger als einen Gulden betragen;

Der zweite mit vierzehntägigem Gefängniß, unter Abwechselung der warmen Speisen, über den andern Tag mit Wasser und Brod. Sollte der Werth der gestohlenen Sache mehr als einen Gulden betragen, so werden obiger Strafe so viele Tage zugesetzt als vielmals die Summe von dreißig Kreuzer über einen Gulden hinaus in dem Werth enthalten ist.

Der dritte mit drei monatlicher Correctionshausstrafe, wenn die gestohlene Sache zehn Gulden oder weniger Werth gewesen ist. Daneben wird

für jeden Gulden, wenn die Sache über zehn Gulden werth war, obiger Straffzeit noch eine Woche hinzugesetzt;

Der erste und jeder weitere beschwerte Forstdiebstahl wird als peinliches Verbrechen betrachtet und es tritt die Zuchthausstrafe von wenigstens zweijähriger Dauer ein.

Ist der erste und zweite beschwerte Forstdiebstahl an einem Sonntage oder an Bäumen, z. B. an Alleen im Walde, oder mit Hülfe einer Säge geschehen, so wird doppelte Strafe angesetzt, jedoch soll eine weitere Strafschärfung durch ein Zusammentreffen mehrerer dieser Verschwerungen in einem Falle nicht Statt finden.

§. 5.

c.) Maassstab des Schadens a.) bei gestohlenen Stämmen.

Der Werth der entwendeten Stämme wird, ohne Rücksicht darauf ob die Aeste eines solchen Stammes mit entwendet worden sind oder nicht und ob der letztere in freudigem Zuwachs gestanden hat, oder abständig oder unterdrückt gewesen ist, wie nachfolgt bestimmt:

Holzsorten.	Größe der Stämme.		Wert der Stämme.	Holzsorten.	Größe der Stämme.		Wert der Stämme.
	Durchmesser.	F.			Durchmesser.	F.	
	Foll.	fr.			Foll.	fr.	
Eichenstämme.	24	18	11	Birken, Erlen, Buchen, Linden, Eichweidenstämme, wilde Obstbäume und dergleichen mehr.	16	8	11
	22	18	11		14	2	8
	20	18	11		12	2	8
	18	18	11		10	1	8
	16	18	11		8	1	8
	14	18	11		6	1	8
	12	18	11		4	1	8
	10	18	11		2	1	8
	8	18	11				
	6	18	11				
Buchen, Robinien, Eichen, Ahorn, Eichenstämme etc. K.	20	30	30	Nadelholzstämme.	20	7	80
	18	30	30		18	5	80
	16	30	30		16	4	80
	14	30	30		14	3	80
	12	30	30		12	2	80
	10	30	30		10	1	80
	8	30	30		8	1	80
	6	30	30		6	1	80
	4	30	30		4	1	80
	2	30	30		2	1	80

5.) Ist der Diebstahl an einem Stamm oder Stämmchen begangen worden, der einen grösseren oder das einen geringern Umfang hat als in dem vorhergehenden bei der Art Holz, wozu sie gehören, angenommen wird, so ist in jenem Fall eine besondere Taxation nöthig, in diesem Fall der Werth überall auf einen Kreuzer für jedes einzelne Stämmchen zu setzen.

Wer einen Stamm oder Stämmchen in der Mitte oder weiter oben abgehauen hat, wird eben so bestraft, als wäre es an der Erde geschehen.

§. 6.

5.) Bei gestohlenen Nester.

Den Werth einer Traglast Nester, die von stehenden gelassenen Stämmen und Kaldeln aller Art getrennt und entwendet werden, ist ohne Unterschied auf einen Gulden bestimmt.

§. 7.

6.) Bei gefällttem Holze.

Entwendetes gefälltes Holz, zu welchem letzten auch Windfälle, Windbrüche und Loherinden gehören sollen, bedarf in jedem vorkommenden Falle einer besondern Taxation, welche der betreffende Oberförster nach Klaftermaas oder Cubischen und mit Rücksicht auf den höchsten Verkaufspreis dergleichen Quantität aus seinem unterhabenden Forstverwaltungsbezirk

girt der Behörde, welche das Strafverkenntniß zu verabsassen hat, mittheilt.

§. 8.

2.) Bestimmung wann der beschwerte Forstdiebstahl ein wiederholter ist.

Ein zweiter, dritter oder vierter beschwerter Forstdiebstahl ist nur dann vorhanden, wenn der oder die vorhergehenden Forstdiebstähle ebenfalls zu den beschwerten gehören.

§. 9.

1.) Bestimmung wann der beschwerte Diebstahl vollendet ist.

Das Abhauen eines Stammes oder Astes oder die Besitzergreifung des liegenden Holzes, in dieblicher Absicht, wird in Beziehung auf die Strafe als vollendete Entwendung angesehen, obgleich der Thäter das Holz in seine Gewahrsam zu bringen verhindert wurde.

§. 10.

1.) Verbindlichkeit wegen früher vorgefallener Diebstähle.

Der beschwerte Forstdiebstahl soll auch das Anbringgeld und die Kosten von frühern in der nämlichen Gemarkung von zahlungsunfähigen Thätern begangenen beschwerten Forstdiebstählen bezahlen.

§. 11.

3.) Von dem einfachen Forstdiebstahl,

a.) Gegenstände woran er begangen wird.

Gegenstände durch deren Entwendung ein einfacher Forstdiebstahl begangen wird, sind folgende, deren zu ersetzender Werth zugleich hier neben bemerkt ist.

- 1.) Junge Pflanzungen der hier oben erwähnten Holzarten welche noch nicht in die Klasse der Stämmchen oder Stamm-Reisser gehören, das Stück:

Werth und Schaden.

fl./kr.

aus offenen oder gehegten Waldungen	— 1
aus Pflanzschulen	— 2

- 2.) Reisser von Aesten oder Stockauschlägen, die Traglast:

aus offenen oder gehegten Waldungen	1 —
aus Pflanzschulen	1 —

- 3.) Erbstücke, die Traglast:

aus offenen Waldungen	— 20
aus gehegten Waldungen	— 40
aus Pflanz oder Baumschulen	1 20

- 4.) Haselholz, die Traglast
- | | |
|--|-----|
| | 1 — |
|--|-----|

- 5.) Gras, die Traglast:
- | | |
|---|------|
| aus offenen Waldungen oder von Waldwiesen | — 20 |
| aus gehegten Waldungen und zwar: | |
| a. gerupft | — 30 |
| b. mit der Sense oder Sichel geschnitten 1 | — |
| aus Pflanz- und Baumschulen, und zwar: | |
| a. gerupft | 1 — |
| b. mit der Sense oder Sichel geschnitten 2 | — |
- 6.) Futterlaub das durch Abstreifen gewonnen wird, die Traglast — 20
- 7.) Moos, Rasen, die Traglast:
- | | |
|---------------------------------------|------|
| aus offenen Waldungen | — 10 |
| aus Gehegen | — 20 |
| aus Pflanz- und Baumschulen | — 40 |

§. 12.

b.) S t r a f e.

Der einfache Forstdiebstahl wird bestraft, und zwar:

Der erste mit Bezahlung des doppelten Werths der gestohlenen Sache;

Der zweite mit achtzähigem Gefängniß unter Abwechselung der warmen Speisen über den andern Tag mit Wasser und Brod. Sollte der Werth der gestohlenen Sache einen Gulden oder mehr betragen, so werden der Strafsatz so viele Tage zuge-

setzt als vielmal die Summe von zwanzig Kreuzern über einen Gulden hinaus in dem Werth enthalten ist;

Der dritte mit vierwöchigem Gefängniß, welches noch um so viel Tage wächst als vielmal dreißig Kreuzer über den Betrag von drei Gulden hinaus in dem Werth enthalten ist;

Der vierte und jeder weitere mit dreimonatlichem Aufenthalt im Correctionshaus, dem noch so viele Wochen zugesetzt werden als der Werth um einzelne Gulden über zehn Gulden hinaus beträgt.

§. 13.

c.) Bestimmung wann ein wiederholter einfacher Diebstahl begangen ist.

Ein zweiter, dritter, vierter und weiterer einfacher Forstdiebstahl wird so oft angenommen, als der, welcher sich einen einfachen Forstdiebstahl zu Schulden kommen läßt, schon früher einen, zwei oder drei Forstdiebstähle überhaupt begangen hat, sie mögen beschwerte oder einfache gewesen seyn.

§. 14.

4.) Gemeinschaftliche Bestimmung über beschwerte und einfache Forstdiebstähle.

Auch wird zum Daseyn eines wiederholten beschwerten oder einfachen Forstdiebstahls vorausges

setzt, daß der frühere Forstdiebstahl nach erlangter Gesezeskraft gegenwärtiger Verordnung begangen und bestraft worden sey.

§. 15.

B.) Von Forst: Beschädigungen die den Forstdiebstählen gleichgeachtet werden.

Sollte eine Handlung, die, wenn sie in gewinnstüchtiger Absicht vorgenommen worden, nach den vorhergehenden Bestimmungen ein Forstdiebstahl wäre, z. B. Abhauen der Stämme, Wegtragen gefällten Holzes, Abmähen des Grases u. mit Vorsatz das heißt aus Bosheit oder Muthwillen begangen worden seyn; so wird sie nach der Verschiedenheit der Sachen und der vorhergehenden von dem nämlichen Thäter begangenen Forstdiebstähle oder Forstbeschädigungen einem ersten, zweiten, dritten, vierten, und weitem beschwerten oder einfachen Forstdiebstahl vollkommen gleich geachtet.

§. 16.

C.) Von anderen Forst: Beschädigungen und Forstpolizei-vergehen.

Wenn aber erweislich nicht aus Vorsatz, sondern aus Unvorsichtigkeit oder Unbedachtsamkeit die im vorhergehenden §. erwähnten Beschädigungen begangen worden sind; so wird der Thäter mit der

Hälfte derjenigen Strafe belegt, die eintreten würde, wenn die That ein erster einfacher Forstdiebstahl wäre.

Außerdem kommen noch folgende Forstbeschädigungen und Forstpolizeivergehen in Betracht, bei deren Bestrafung aber, wo es nicht ausdrücklich bestimmt ist, weder auf Wiederholung der That noch darauf gesehen wird, ob dieselbe absichtlich oder unabsichtlich begangen wurde.

Diese Vergehen geschehen nämlich:

1.) An Bäumen:

Durch Verwunden derselben mit einer Art, einem Säbel, Messer &c. &c., durch Abrinden oder Oeffnen derselben, letzteres etwa um ein Vogelnest oder einen Bienenstock auszuheben, durch Anbohren der Stämme um den Saft, Anhauen derselben etwa um Kienholz und Anklopfen derselben mit Aexten, Prügeln, Steinen &c. &c., um die Früchte oder den Saamen zu gewinnen.

Der Thäter muß neben dem von dem einschlagenden Oberförster zu begutachtenden Schadensersatz eine Geldstrafe bezahlen, welche dem doppelten Betrag derselben gleich, und mindestens Falls auf dreißig Kreuzer hiermit bestimmt wird.

Schadens- Strafe:
Erfasse.

2.) An Gesträuch u. u.

Durch Holen ohne Erlaubniß der
Wachholder, Ginster, Dornen und dergl.
gleichen Sträucher, die keine Gegenstände
der Forstcultur sind für eine Trags-
last wird Strafe erlegt

**3.) In Ansehung der Mast und des
Saamens; dahin gehört:**

**a.) Das Sammeln der Mastfrüchte
und des Saamens ohne Erlaubniß;**

A. in offenen Waldungen . . .

B. in gehegten Waldungen . . .

Klopft der Uebertreter die Stämme
mit Aexten, Prügeln, Steinen u.
so wird er ausserdem noch mit der hiesig-
oben auf diese Handlung gesetzten Strafe
belegt.

**b.) Unerlaubtes Treiben der Schweine,
zur Mastzeit in die Waldungen,
vom Stück:**

A. in offenen Waldungen . . .

B. in gehegten Waldungen . . .

**c.) Wenn ein Hirt die Schweine über
die zur Mast bestimmte Zeit in die
Waldungen treibt**

fl. / fr.		fl. / fr.	
			30
		1	30
		3	
		30	1
	1		2
			3

**Schadens-
Ersatz. Strafe.**

	fl.	kr.	fl.	kr.
d.) Wer ohne Erlaubniß Wachholder- beeren klopft oder sammelt . .	—	—	1	—
4.) In Ansehung der Huth und Weide:				
a.) Durch das Weiden der Pferde, Ochsen, Kühe, Kälber; für das Stück wird Schadens-Ersatz und Strafe belegt, wenn es weidete:				
in offenen Waldungen	—	20	—	40
in Gehegen	—	40	1	20
in einem Pflanzgarten	1	—	2	—
b.) Durch das Weiden der Schaafe; für das Stück wird Schadens-Ersatz und Strafe erlegt, wenn es wei- dete:				
in offenen Waldungen oder Waldwiesen	—	12	—	24
in Gehegen	—	30	1	—
in Pflanzgärten und Schulen .	1	—	2	—
c.) Durch das Weiden der Schweine außer der Mastzeit in Gehegen; für das Stück wenn es weidete:				
in einem schon etwas herangewachse- nen Gehege	—	12	—	24
in einem Saamen- oder erst seit ei- nigen Jahren besaamten Schlage	—	30	1	—
in einer Pflanz- oder Baumschule	1	—	2	—

Schadens-
Ersatz. Strafe.

	fl.	kr.	fl.	kr.
4.) Wenn das Weiden bloßer Ans oder Ueberlauf ist, so tritt die Hälfte des Schadenersatzes und der Strafe ein.				
5.) Ziegen, die sich in Waldungen Feldern, Bergen, Gebüschcn zc. zc. se- hen lassen, sind rodt zu schießen; sollte das aber nicht geschehen seyn, so verfällt der Eigenthümer in ei- ne Strafe von			2	
5.) An dem bisher aufgezählten Sa- chen durch Feuer:				
a.) Wer im Walde boshafter Weise Feuer angelegt um dadurch das Ans oder Abbrennen eines oder mehrer rer Bäume oder einer Waldstrecke zu veranlassen, wird den Umstän- den nach mit Correctionshaus; oder Zuchthausstrafe belegt, und muß den von dem einschlagenden Ober- forster und Oberforstbeamten ge- meinschaftlich zu taxirenden Scha- den ersetzen.				
b.) Wer Heide, Ginstcr, Rasen, Laub, zc. ansteckt, um den Boden zu einer				

Schadens: Strafe.
Ersatz.

Cultur vorzubereiten, und durch Vernachlässigung der gehörigen Vorsichtsmaassregeln eine schädliche Verbreitung des Feuers nicht hindert, oder wer überhaupt durch Unvorsichtigkeit einen Waldbrand bewirkt, wird den Umständen nach mit Geld oder Gefängniß gestraft, und muß den auf gleiche Art zu taxirenden Schaden ersetzen.

Ein Holzhauer, oder ein jeder anderer, der sonst ein unschädlich angezündetes Feuer beim Nachhausegehen nicht auslöscht, bezahlt Strafe . .

6.) An Grenz und Hegzeichen:

Das Beschädigen, Umhauen, Ausgraben und versetzen eines Grenzbaumes oder Grenzsteines, auch Zuwerfen eines Grenzgrabens, wird bestraft, wenn die That

- a.) aus Unvorsichtigkeit geschah mit
- b.) wenn sie absichtlich, um zu Schaden oder die Grenze zu verrücken, geschah, den Umständen nach mit Correctionshaus oder Zuchthaus.

fl. / fr. | fl. / fr.

2

165

Schadens-
Ersatz. Strafe.

	fl.	kr.	fl.	kr.
11.) Wer ohne Erlaubniß eine Art, Säge oder ein anderes Instrument zum Holzfällen im Walde führet, muß bezahlen	—	—	—	30
12.) Ein Gemeindeglied, daß sein empfangenes Baureparatur-Holz zu dem bestimmten Zweck bösslicherweiße nicht verwendet, soll den wahren Kaufpreis des Holzes nachbezahlen und außer dem Strafe erlegen	—	—	5	—
13.) Wer erkauftes oder sonst eigenthümlich erworbenes Holz über die bestimmte Zeit im Walde liegen läßt, soll für das Kasten oder den Stamm gestraft werden mit	—	—	1	—
14.) Wer einen ihm gehörigen liegenden Bau- oder Werkholzstamm in dem Wald ohne Erlaubniß des Oberförsters schneidet oder schneiden läßt, wird gestraft mit	—	—	1	—
15.) Wenn Gemeindeglieder oder Wald-Eigenthümer ohne Erlaubniß der Landesregierung einen Wald oder Waldbethel ausroden	—	—	10 bis 50	—

**Schadens- Strafe.
Ersatz.**

	fl. fr.	fl. fr.
16.) Wenn die Mitglieder einer Gemeinde eine nicht genehmigte Holz- fällung vornehmen		20 bis 100
17.) Wären diese oder ähnliche eigen- mächtige Handlungen nicht nur oh- ne Erlaubniß, sondern sogar wi- der ein ausdrückliches Verbot der vorgesetzten Behörde vorgenommen, so werden die Thäter noch außer- dem als Tumultuanten oder Wider- seßliche, besonders die Anstifter, scharf bestraft, auch wird die Geld- strafe nicht aus der Gemeindefas- se, sondern von den einzelnen Thä- tern, und zwar von den Anstif- tern doppelt oder dreifach soviel wie von andern, erhoben:		
18.) Der Holzhauer : Wenn ein Holzhauer gegen die ihm in seiner Instruktion erhaltenen Vor- schriften handelt, so soll er nach Ver- hältniß des verursachten Schadens neben dessen vom Oberförster zu ta- renden Ersatz gestraft werden, un-		100

Schadens: Strafe.
Ersatz.

19.) Der Köhler:

a.) Wenn ein Köhler dem das Ver-
kohlen des Holzes im Wald ge-
stattet ist, eine neue Kohlstätte oh-
ne Erlaubniß anlegt, ausser dem
vom Oberförster zu taxirenden Scha-
densersatz, um

b.) Wenn er um seinen Meiler einen
Windschirm zu stellen gegen die
Anordnung des Oberförsters un-
terläßt, um

20.) Die Fuhrleute: Ein solcher be-
zahlt Strafe:

a.) Wenn er sich in einem Bestand
junger Pflanzen zu Hemmung sei-
nes Fuhrwerks der Schleppreisser
bedient

b.) Wenn er in einem Bestand jun-
ger Pflanzen grobes Holz schleift

c.) Wenn er auf einen verbotenen Weg
fährt

d.) Wenn er einen frischen Weg macht

e.) Wenn er Holz im Wald oder durch
Abwerfen von seinem Fuhrwerk

fl.	kr.	fl.	kr.
		3	—
		4	—
		3	—
		3	—
		1	—
		2	—

**Schadens-
Ersatz. Strafe.**

entwendet, oder wenn er um sei-
nem Fuhrwerk einen Weg zu bah-
nen junge Stangen abhaut, so
wird er nach den oben über Forst-
Diebstähle und Forst-Verschädigungs-
gen aufgestellten Bestimmungen be-
straft

fl.	kr.	fl.	kr.

§. 17.

**D.) Den Forstdiebstählen; Verschädigungen
und Polizeivergehen gemeinschaftliche
Bestimmungen.**

1.) Außer Verbüßung der Strafe muß der Ver-
treter eines der vorhergehenden Strafgesetze noch
das Anbringgeld, die verursachten Untersuchungskos-
ten und den Werth der gestohlenen oder verschädig-
ten Sache bezahlen, letzteres jedoch nicht bei den
Verschädigungen und Polizeivergehen, für welche oh-
ne den Ersatz des Werthes zu verordnen blos eine
Strafe bestimmt ist.

2.) Nachdem der Förster sich möglichst bemühet
hat, sich von der Qualität der entwendeten oder ver-
schädigten Sache zu überzeugen, so versichert er auf
seinen Eid den Richter, daß er glaube, jene sey

einer bestimmt anzugebenden Zahl von Träglästen, Pflanzen u. c. gleich, oder sie habe einen bestimmt anzugebenden Umfang.

3.) Im zweifelhaften Fall wird angenommen, daß ein Karren voll Gras, Keste, Meißer u. c. acht Träglästen gleich sey.

4.) Ist der Gegenstand der Entwendung oder Beschädigung dem Beschädigten wieder verschafft worden oder verblieben, weil der Uebertreter die Sache nicht vollkommen in seinen Gewahrsam brachte, so wird zum Zweck der Strafbestimmung der ganze beabsichtigte Schaden berechnet, zum Zweck des wirklich zu leistenden Ersatzes dagegen soll der Werth dessen, was dem Beschädigten wieder worden und verblieben ist, abgerechnet werden.

§. 18.

II. Von den Jagdvergehen.

Die nämlichlich der Jagd strafbaren Handlungen sind, das gefährliche Jagdverbrechen, die einfachen Jagdvergehen und die Jagdpollzeivergehen.

§. 19.

A.) Von dem gefährlichen Jagdverbrechen; dessen Begriff.

Das gefährliche Jagdverbrechen besteht darin, daß jemand da wo ihm die Jagd auszuüben nicht

erlaubt ist, nach Willkür schießt, oder in der Absicht Willkür zu schießen Gewehr bei sich führt.

Dieser Bestimmung zu Folge macht es keinen Unterschied, auf welches Wild in der niedern oder hohen Wildbahn geschossen wurde oder geschossen werden sollte.

§. 20.

2.) Aufzählung der Thiere, die zum Jagd wild gerechnet werden,

Zum Wild werden gerechnet, Hirsche, Rehe, wilde Schweine, Hasen, Füchse, Dachshunde, Dachs, Fischottern, Auer, Wild, Gackelhühner und Gännen, Feldhühner, Waldschneppen, Beccassinen, wilde Enten, Brachhühner, wilde Gänse und wilde Tauben.

§. 21.

3.) Vermuthung,

Wer sich in einer Wildbahn wo es kein Recht zur Ausübung der Jagd hat, mit Schießgewehr befindet, bei dem wird die gehabte Absicht des Wildschießens so lange angenommen, bis er den Grund einer andern und zwar solchen Absicht beweiset, aus welcher nach Berücksichtigung aller Umstände der Person und der That der wilddiebische Absicht wahrscheinlich nicht zu erkennen vorhanden.

§. 22.

4.) Nähere Bezeichnung der Wildbahn:

Zur Wildbahn gehören Wäldungen, Gebüsch, Felder, Wiesen, Berge, Krautländer, kurz alles Land ausser den gewöhnlichen Land-, Dorf- und Feldwegen, den mit einem Zaun, einer Mauer oder Hege eingeschlossenen Grundstücken, und den Dörfern oder Ortsberingen selbst.

§. 23.

5.) Strafe des gefährlichen Jagdverbrechens.

Das gefährliche Jagdverbrechen wird bestraft: das erste mit 4 wöchigen Gefängniß oder 30 fl. das zweite mit 3 monatlichem Correctionshaus. Beide Verbrechen werden mit der doppelten Strafe belegt, wenn sie in einem umzäunten Thiergarten geschehen.

Das dritte mit einjährigem Correctionshaus, das vierte und jedes weitere als peinliches Verbrechen, wenigstens mit zweijährigen Zuchthaus.

Ausser Verbüßung dieser Strafe, muß der gefährliche Jagdverbrecher den etwa verursachten Schaden ersetzen und an denjenigen, der die Anzeige der That und der Mittel zur Ueberführung des Thäters zuerst machte oder durch einen andern machen ließ, nebst Bezahlung von 15 fl. Anbringgeld, das Gewehr, womit das gefährliche Jagdverbrechen be-

gangen wurde, zum Eigenthum. Ist ein Zahlungs- unfähiger der That überwiesen worden, so wird das Anbdinggeld von den Herzoglichen Beamten aus der ihnen zu polizeilichen Ausgaben verwilligten Summe bestritten und von dem nächsten zahlungsfähigen gefährlichen Jagdverbrecher in dem nämlichen Amte bestraf wieder erhoben oder der zahlungsunfähige Thäter muß dasselbe durch Arbeit, wozu er anzuhalten ist, ersetzen.

Auf Wildddiebe, die in wirklicher Ausübung der Jagd betroffen aber von dem Förster oder einen andern zu deren Verfolgung berechtigten bewaffneten Jagdberechtigten, der sie antraf, nicht gekannt werden, daneben auch auf Zurufen nicht stehen bleiben sondern die Flucht ergreifen oder die Abgabe des Gewehrs und Mitgehen in das nächste Herzogliche Nassauische Ort verweigern, dürfen jene scharfe Feuer geben.

§. 24.

A.) Jagdbeschädigungen und Polizeivergehen.

Noch erlegt Strafe.

Strafe.

fl. kr.

1.) Wer sich erwidert ohne die Absicht des Wildschießens, jedoch unerlaubter Weise und ohne

einen Grund der Nothwendigkeit, in einer fremden Wildbahn mit einem zur Ausübung der Jagd tauglichen oder brauchbaren Schießgewehr befand 6 fl.

2.) Wer da, wo er nicht zur Jagd berechtigt ist, dem Wild Schlingen legt, dieses auf andere Art als durch Schießen tödtet, oder auch lebendig in seine Gewalt bringt, oder gefundenes behält, oder die Eier von Federwild aushebt, soll ausser dem Schadenersatz nach Maassgabe des gestifteten Schadens, und des grössern, oder geringeren bösen Vorsatzes Strafe bezahlen 1 bis 10 fl.

3.) Wer ohne Erlaubniß einen Vogelheerd anlegt, Vogelschneissen hängt, oder Lerchen u. u. mit einem Klebgarn fängt 6 fl.

4.) Der Besitzer eines Hundes der in einer Wildbahn, wo jener nicht jagen darf, jagt, oder ohne seinen Herrn herumläuft 3 fl.

Der Jagdberechtigte ist überdem befugt in seiner Wildbahn einen solchen Hund zu tödten und von dessen Herrn den Ersatz des etwa verursachten Jagdschadens ersetzt zu verlangen.

5.) Wer einen Hund bei seiner Feldarbeit mitnimmt, 1 fl. 30 kr. und der Hund wird todtgeschossen.

6.) Wer eine Salzlecke, Vogelschneisse oder einen Vogelheerd beschädigt oder zerstört, ausser dem Ersatz des Schadens 2 fl.

In allen diesen Fällen beträgt das Anbringgeld einen Gulden.

7.) Wer zu Jagddiensten pflichtig ist und zur bestellten Jagd nicht gehörig erscheint . 30 fr.

8.) Jagdpächter, welche dem Inhalt der Pachtbedingungen zuwider

a.) Rehgeißen,

b.) Dammegeißen,

c.) oder Edelhühner.

oder außer der in den Pachtbedingungen bestimmten Zeit Wild schießen, oder unerlaubterweise mit Dracken jagen, erlegen für jeden einzelnen Uebertretungsfall außer einen Gulden Anbringgeld 5 fl. Strafe.

§. 25.

III. Von den Fischdiebstählen und Freveln.

1.) Das Fisch und Krebsfangen in einem Wasser, wo der Thäter das Recht dazu nicht hat, so wie das wirkliche Stehlen schon eingefangener und in einem befriedigten Behälter in freiem Wasser aufbewahrter Fische und Krebse wird mit Rücksicht auf Größe des Schadens und Wiederholung gestraft wie oben von dem einfachen Forstdiebstahl verordnet ist. Das Anbringgeld ist jedoch außerdem für jeden einzelnen Fall auf zehn Gulden festgesetzt unter den nämlichen Bestimmungen, welche von dem für gefährliche Wildddiebe zugesicherten Anbringgeld nach §. 23 hier oben gelten.

2.) Sind betäubende Mittel bei dem Fischen gebraucht worden oder ist der Fisch oder Krebsdiebstahl aus verschlossenen Fischkästen geschehen oder durch Öffnen derselben versucht worden, so tritt im ersten und zweiten Fall Entrichtung des bestimmten Anbringgeldes und die doppelte Strafe ein.

3.) Wer einen Teich aus Muthwillen oder Bosheit zieht, wird einem Fischdieb gleich geachtet.

4.) Die Fischpächter sollen sich keiner Fische noch von kleinern Maschen dienen als in den Pachtbedingungen vorgeschrieben sind.

5.) Sie sollen die Laichzeit einhalten, die gepachteten Bäche nicht abstopfen, und die zu kleinen oder mit den Eiern gefangenen weiblichen Krebse wieder in das Wasser werfen.

6.) Auch darf Niemand in ein Fischwasser Flachs legen oder Kalk werfen.

Der Uebertreter einer dieser Vorschriften wird nach Maassgabe des gestifteten Schadens und der Wiederholung mit ein bis zehn Gulden Strafe bestraft.

Zugleich muß derselbe den etwaigen Schaden und die Kosten, die er veranlaßt hat, so wie das Anbringgeld bezahlen.



§. 26.

IV. Der Forst-, Jagd- und Fischereiverbrechen gemeinschaftliche Bestimmungen.

1.) Das Anbringgeld welches der Uebertreter eines der vorstehenden Strafgesetze bezahlen muß beträgt, wo die Summe nicht namentlich anders festgesetzt ist, 24 kr. und wenn der Frevel bei Nachtzeit oder an Sonn- und Feiertagen verübt wurde, 48 kr. Dieses so wie anderes im Besondern hier oben bestimmte Anbringgeld soll immer nur an die zuständige Behörde, die es demnächst dem Anbringer einhändig, erlegt werden.

2.) Der Förster darf nur diejenigen Personen arretiren oder zur Abgabe eines Pfandes neben Abnahme des Werkzeugs, womit der Frevel begangen wurde, nöthigen, welche ihm unbekannt sind. Bekannte hat er anzuzeigen.

3.) Ausser dem Förster bekommt auch jeder andere das Anbringgeld der zuerst eine Anzeige von einem der oben genannten Vergehen machte, die demnächst wahr befunden worden ist, und auf Verlangen soll der Name des Denuncianten sorgfältig verschwiegen werden.

4.) Ein Uebertreter der dem Förster, damit dieser die Anzeige unterlasse eine Belohnung gegeben hat, wird mit der gegen Bestechung schon verordneten Strafe belegt und außerdem soll das Geschenk zum Vortheil der Gemeindegasse eingezogen, der Förster aber, welcher dennoch die Anzeige machte nach Befinden der Umstände zu ehrenvoller Belohnung oder Auszeichnung empfohlen seyn.

5.) Mehrere gemeinschaftliche Uebertreter haften wegen der Geldleistungen einer für alle und alle für einen und die Strafe eines jeden derselben wird nach Maassgabe des ganzen Schadens, wo dieser der Maassstab der Strafe ist, bestimmt.

6.) Rückfichtlich der Geldleistungen haften die Ehemänner für ihre Weiber, Eltern für ihre Kinder und die Dienstherrschaft für ihr Gesinde, wenn sie dessen Frevel schuldvoll veranlasste oder wußte und die Anzeige davon nicht sofort machte. In keinem Fall darf die Dienstherrschaft ihrem Gesinde, das wegen Uebertretung eines der vorhergehenden Strafgesetze in Untersuchung gerathen ist, weder rückständigen Lohn noch anderes in Verwahrung der Dienstherrschaft befindliches Eigenthum des beschuldigten Dienstboten, ohne Vorwissen der das Vergehen beurtheilenden Behörde verabsolgen, bei Strafe des Ersatzes, wenn dieser nöthig werden sollte, und Bezahlung der Untersuchungskosten.

7.) Ist der Thäter zahlungsunfähig, so wird das Anbringgeld aus der Kasse der Gemeinde, wozu jener gehört, bezahlt, der Schuldige dagegen muß sowohl dieses als den Schaden durch Arbeit ersetzen auch statt der Geld, eine verhältnismäßige Arbeitsstrafe dulden.

Sollte derselbe auch nicht fähig seyn zu arbeiten, so tritt für jeden Gulden eine eintägige das heißt 24 stündige Gefängnißstrafe, je um den andern Tag bei Wasser und Brod ein.

8.) Zum Schutz der Forsten und Jagden wird eine hinlängliche Anzahl Förster angestellt werden, denen es obliegt jede zu ihrer Kenntniß gekommene Uebertretung gegenwärtigen Gesetzes anzuzeigen. Der Förster der eine solche Anzeige wissentlich unterließ, soll mit Correctionis oder Zuchthaus bestraft werden, je nachdem er aus bloßer Begünstigung des Uebertreters oder weil er bestochen war seine Pflicht versäumte.

9.) Bei überhand nehmenden Uebertretungen der vorhergehenden Gesetze, deren Thäter nicht entdeckt wurden, soll gegen den Förster eine Untersuchung angestellt und wenn dessen Nachlässigkeit im Dienst dadurch erhellt, derselbe seines Dienstes entsetzt und zur Vergütung des durch die Uebertretungen verursachten Schadens schuldig erkannt werden.

Dagegen verschafft besondere Auszeichnung durch thätige Dienstführung den Förstern eine, von der Herzoglichen Landesregierung auf Antrag der Obersforstbeamten zu bestimmende Gratifikation, welche nicht unter 2 fl. und nicht über 20 fl. betragen darf und je nachdem sie für Domänial- oder Gemeindeforstwaldungen angestellt sind, aus der einschlagenden Klasse bezahlt wird.

10.) Die auf eigener Wahrnehmung beruhenden Anzeigen der Förster über Forst, Jagd, und Fischerei, Vergehen und deren Thäter, so wie über erlittene wörtliche oder thätliche Mißhandlung bei Ausübung ihres Amtes, desgleichen über, an ihnen versuchte Bestechungen, verdienen bis zum Beweis der Unschuld vollkommenen Glauben, dergestalt, daß dieser Glaube durch den Beweis anderer wider vorgefallener Begünstigungen oder Unterschleife des Försters für diesen Fall nicht geschwächt wird,

11.) Wo ein Schade, für dessen Ermessung in diesem Gesetz kein allgemeiner Maassstab bestimmt ist, abgeschätzt werden muß, da geschieht die Schätzung von dem einschlagenden Herzoglichen Obersforster entweder nach eingenommenem Augenschein oder nachdem ihm die nöthigen Thatumstände aus den Akten bekannt gemacht worden sind.

12.) Uebertretungen gegenwärtigen Gesetzes werden, wenn die Strafe 3 fl. und weniger beträgt von den Ortschaftsältesten, wenn die Strafe des Bergeshens aber höher ist von Unseren Beamten bestraft, bis eine so große Strafe eintreten mußte, die sie nach dem Edikt vom 5/6 Januar dieses Jahrs auszusprechen nicht befugt sind, alsdann erkennt Unser Hofgericht über die mit Zuchthausstrafe zu ahnenden Diebstähle und solche Handlungen, welche dergleichen Strafen unterliegen, Unsere Landesregierung aber über alle andere in gegenwärtiger Verordnung über die Strafbefugniß der Schultheißen und Amtsbehörden hinaus verpönte Handlungen, welche der Zuchthausstrafe nicht unterliegen.

Gegenwärtige Verordnung tritt mit dem 1sten April künftigen Jahres in Kraft und soll im Monat März eines jeden Jahres den versammelten Mitgliedern jeder Gemeinde vorgelesen werden.

So gegeben Diehrich den 9. November 1826.

Wilhelm,
Herzog zu Nassau.

ut. Freyherr v. Marschall.

I n h a l t

des dritten Heftes.

Seite

I. Naturwissenschaftliche Gegenstände.

Ueber den Splint der Holzgewächse, von Franz
Höfß, Professor der Forst, Naturkunde an der
kaiserl. königl. Forst, Lehranstalt zu Mariabrunn.

II. Forstwissenschaftliche Gegenstände.

Bemerkungen über die Kultur der Birke nach ei-
genen Erfahrungen gesammelt von G. E. Söde,
Förster zu Leuzendorf im Würzburgischen. — 17

Ueber die Einsammlung und Aufbewahrung des
Saamens. — — — — — 21

Von der Zubereitung des Bodens zur Birkenfaat,
und von der Ausfaat selbst. — — — — — 23

Ueber das Pflanzen der Birke. — — — — — 36

Kurze Bemerkung über die Betula odorata
(Riechbirke.) — — — — — 42

III. Jagdwissenschaftliche Gegenstände.

Bemerkungen über positive und relative Güte der
Jagdgewehre nebst Erläuterungen über Damast. 46

IV. Die Forstverfassung betreffende Gegenstände.

1. Skizzirte Darstellung der mit dem 1ten Juli
1817 eingetretenen Forstorganisation in den kö-
niglich Preussischen Staaten. — — — — — 61

Eintheilung der landesherrlichen Forste in Oberforstereien, Reviere, Unterforste und Forstwartheien. — — — — —	62
Geschäftskreis der Königl. Forstbeamten. —	63
Von der Benutzung und Berechnung der Forstprodukte. — — — — —	66
Von den Forststrafe, Gerichten. — — — —	69
Von der Jagd. — — — — —	—
Von der Fischerei. — — — — —	70
Dienstkleidung — — — — —	70
Von der Trennung der Verwaltung der herrschaftlichen und Communalwaldungen. — —	74
Ueber die Eintheilung der Dienstbezirke. — —	76
Vom praktischen Forstbetriebe, der inneren Geschäftsführung und Verbindung derselben mit der höheren Verwaltung. — — — —	82
Von der Verwerthung der Forstprodukte und dem Rechnungswesen. — — — — —	93
Von der Befoldung der Forstbedienten — —	97
Schluß, — — — — —	99
2. Beschluß der Verordnung die Verfolgung und Bestrafung der Forstfrevel betreffend.	
XIV. Kapitel. Konstatirung der Forstfrevel, welche zur Kompetenz der Friedensgerichte gehören. Forstfrevelregister; 14tägige Forststrafprotokolle.	104
XV. Kapitel. Vorladung der Forstfreveler vor das Friedensgericht. — — — — —	110
XVI. Kapitel. Abhaltung der Forstgerichtstage bei dem Friedensgericht. — — — — —	112
XVII. Kap. Verfahren nach Abhaltung des Forstgerichtstags und Vollziehung der Erkenntnisse.	116

XVIII. Kapitel. Konstatirung der Frevel, welche zur Kompetenz der Freisgerichte gehören, und weiteres Verfahren in Ansehung derselben. —	122
XIX. Kapitel. Konstatirung, Verfolgung, und Bestrafung der Forstfrevel, welche in Privatwaldungen begangen werden. — — — —	124
XX. Kapitel. Allgemeine Verfügungen. — — — —	—
Schema, A. B. C. D. — — — — —	128
3. Herzoglich Nassauische allgemeine Verordnung über Forst, Jagd oder Fischereyvergehen.	
Von den Forstverbrechen und Vergehen — —	132
Von den Forstdiebstählen überhaupt — — —	132
Von dem beschwerten Forstdiebstahl — — —	133
Strafe desselben — — — — —	134
Maasstab des Schadens — — — — —	135
Von den einfachen Forstdiebstahl — — — —	139
Strafe desselben — — — — —	140
Bestimmung wenn ein wiederholter einfacher Diebstahl begangen worden — — — — —	141
Gemeinschaftliche Bestimmung über beschwerte und einfache Forstdiebstähle — — — —	141
Von Forstbeschädigung und Forstpolizeyvergehen —	142
Gemeinschaftliche Bestimmungen — — — — —	152
Von den Jagdvergehen — — — — —	153
Strafe — — — — —	156
Von Fischdiebstählen und Freveln — — — —	159
Der Forst, Jagd, und Fischereyverbrechen gemeinschaftliche Bestimmungen — — — —	164

Bei J. C. Krieger in Marburg ist erschienen und in
allen Buchhandlungen zu haben:

**Entwicklungsgeschichte
der Schmetterlinge.**

anatomisch und physiologisch bearbeitet

Dr. Herold,

Professor am anatomischen Theater in Marburg.

Mit 33 illuminirten und schwarzen Kupfern. gr. 4.

8 flathsche. Thaler, oder 45 R. 24 Kr. Rhein.

Dieses Werk, welches jedem, der Sinn für Naturwissenschaft hat, interessiren wird, ist das Resultat einer vierjährigen Untersuchung, und verbreitet ein neues, großes Licht über die innere Organisation der Insekten.

Wer ist es wohl, der nicht die Verwandlung der Schmetterlinge bewundert hätte, wer ist es aber, der nicht in größeres Staunen versetzt werden sollte, wenn er durch anatomische Kunst, die im Innern der Organisation während der Verwandlung vorgehenden Veränderungen dargelegt sieht?

Der Verfasser hat bei Untersuchung über die Verwandlung der Schmetterlinge ein ganz vorzügliches Aus

genmerk auf die Entwicklung der Geschlechtstheile verwendet. Er beweiset hinlänglich, daß im Innern der Kaupen nicht nur ein deutlicher Unterschied des Geschlechts (Sexus) ausgedrückt, sondern daß dieß schon bei den jungen dem Ey ent schlüpfens den Käupchen der Fall ist.

Nicht minder hat sich der Verfasser bemühet, auf die im Lauf der Entwicklung der Schmetterlinge statt findenden Veränderungen aller übrigen Organe Rücksicht zu nehmen; und die beigefügten Kupfer sind die sichersten Belege dafür.

Außer den physiologischen Bemerkungen über das verschiedene Verhältniß der Funktionen der Organe zu einander im Lauf der Verwandlung, stellt der Verfasser eine eigene Theorie über die Verwandlung der Schmetterlinge auf.

Da über diesen Gegenstand in den Werken älterer großer Naturforscher bloß unzusammenhängende Fragmente vorhanden sind, so ist dieses Werk dadurch um so empfehlenswerther, weil es ein nach einem bestimmten Plane bearbeitetes Ganze ist.

Die Kupfer sind möglichst fein von Herrn Walpert in Nürnberg gestochen und sauber illuminirt.

11010000

11010000 11010000
11010000 11010000

11010000 11010000

1101

11010000 11010000

11010000 11010000 11010000 11010000
11010000 11010000 11010000 11010000
11010000 11010000 11010000 11010000

11010000 11010000

11010000 11010000

11010000 11010000 11010000 11010000

1101

Annalen

der

Societät der Forst- und Jagdkunde.

Herausgegeben

von

E. P. Laurs,

Großherzogl. Badenschem Oberforstraths, zweitem Director
der Societät der Forst- und Jagdkunde und mehrere
gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

Dritten Bandes viertes Heft.

Marburg und Cassel,
bey Johann Christian Krieger.
1819.

Annalen

der

Forst- und Jagdwissenschaft.

Herausgegeben

von

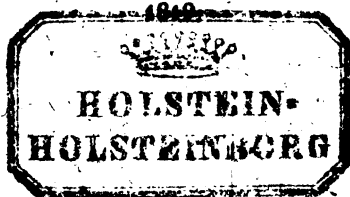
E. P. Läurop,

Großherzogl. Badenschem Oberforstrathe, zweitem Director
der Societät der Forst- und Jagdkunde und mehrerer
gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

Fünften Bandes viertes Heft.

Marburg und Cassel,

bei Johann Christian Krieger.



1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

Vorbericht.

Da der Kiefernwälder in Deutschland so viele sind, und sehr oft in großen aneinanderhängenden Strecken, z. B. im Königreich Preußen, und da in dergleichen Wäldern durch den großen Kiefernspinner besonders, wie bekannt ist — ungeheurer Schaden geschehen ist, und viele tausend Morgen verwüstet worden sind, da auch in andern Gegenden mehr oder weniger Schaden durch dieses und andere Insecten in Kiefernwäldern geschehen ist, und da noch wenige sichere, schnell und kräftig wirkende Mittel, wenigstens nicht so angegeben sind, daß sie auch von Layen in der Entomologie zweckmäßig angewendet werden können, und ich seit vielen Jahren besonders Vergnügen und Interesse an entomologischen Beobachtungen und Schriften gefunden habe: so finde ich keinen Anstand — nach Aufforderung mehrerer bedeutenden Forstmänner Deutschlands, dasjenige in den folgenden Bogen,

auf eine eigene Weise geordnet — anzugeben was ich dießfalls auf meinen ehemaligen Forstreisen bey meinen Dienstverrichtungen als ehemaliger Oberforstmeister, und während ich als Oberforstrath und ordentlichem Professor der Forstwissenschaft in Großherzoglich Badischen Diensten angestellt zu seyn, die Ehre habe — bemerkt und erlernt habe. —

Der wissenschaftlich gebildete zugleich practische Forstmann beobachtet überhaupt immer richtiger, als ein anderer bei dem dieses nicht statt hat, und vorzüglich, was die Insecten betrifft, wo die Beobachtungen anhaltender und pünctlicher geschehen müssen, als bei andern Gegenständen.

Man wird das, was ich hier behaupte, immer schon als richtig daraus erkennen, weil die Angaben, welche Insecten betreffen, sich ganz auffallend unterscheiden, wenn sie über einen Gegenstand von 2 Männern gemacht werden, bei welchen der Eine Kenntniß in der Insectenkunde hat, und der Andere nicht; in letzterem Fall wird Undeutlichkeit, und Mangelhaftigkeit, allzugroße Kürze, oder unnöthige Weitläufigkeit, unbestimmte, unpassende Ausdrücke u. u. — ein verwirrtes Chaos darstellen, woraus keine richtige, nützliche Resultate sich ergeben können.

Ich werde mich glücklich schätzen, wenn der Inhalt der folgenden Bögen für die Liefermänner der Deutschlands, durch hierangegebene, auch

föhrbare Mittel, wobei mich Insecten: Kunde, und meine eigene Erfahrungen, so wie mitunter glaubwürdigen Fremden geleitet, und unterstützt haben, wenn sage ich durch diese Beiträge dergleichen Wäls der in Zukunft mehr gesichert, und erhalten werden können.

I.

Naturwissenschaftliche Gegenstände.

Ueber

das für die Kiefern-Waldungen, so schädliche Insekt, der Kiefernspinner (*Phalaena bombyx pini.*)

Die eigentlichen Ursachen, warum manche Insekten in ältern und neuern Zeiten sehr bedeutende Verheerungen angerichtet haben, mögen folgende seyn:

1. Mangel an ordentlichem Unterricht und an guten Schriften in der Forst-Insekten-Kunde — daraus

2. Unkunde der Forstbedienten aller Classen in der Forst-Entomologie.

3. daraus Mangel an richtigen Beobachtungen und bestimmten und richtigen Angaben.

4. Mangel an Mitteln, die anwendbar sind, und gerade zum Zweck führen.

Diese Hauptursachen verbunden mit einer kaum begreiflichen Nachlässigkeit im Beobachten vom Frühs

jahr bis Spätjahr in dergleichen Wäldern, und die schädlich werdenden Insekten bald, und noch bei geringer Anzahl zu entdecken, haben so-gar verursacht, daß Mittel, die bei kleinen Districten helfen können, und wirklich theils an Orten geholfen haben, dann ganz unbrauchbar wurden, und wenigstens allein, ohne besondere günstige Mitwirkung der Natur nach mehreren Jahren erst, ihre besondern Nützlichkeit beweisen konnten, und zwar meistens in geringeren Grade, als es im ersten Fall zu erwarten gewesen wäre. —

1.) Bisher hat man mehr nur in ebenen Gegenden, wo der Boden tief gehend sandig war, und mit weniger Beimischung von andern Erdarten vorkam, Raupenfraß, und zwar besonders von der großen Kienraupe (*Phalaena bombyx pini*) bemerkt. — Die Churmark im Königreich Preußen, ein Theil Pommerns, und das Mecklenburgische beweisen dieses. — In solchen lockern Böden können die Insekten ihre Puppen leichter bilden, und sogar auf beträchtliche Tiefe eingraben, wie die *Phalaena noctua piniperda*, und *Phalaena geometra pinaria* beweisen, welche letztere besonders ihre Puppen bis zu einem Fuß Tiefe in dem Boden an den Stämmen verbirgt.

2.) Können dergleichen Gegenden nach ihrer Lage bald und lange, der Tageszeit nach, von der

Sonne beschienen werden, was zu ihrem Wachsthum, zur Verwandelung, und zum Gedeihen der Raupen sehr vieles beiträgt.

Die Erfahrung lehrt, daß solche sonnige Plätze, wo mehr der Gefahr, durch Raupen verdorben zu werden, ausgesetzt sind, als andere.

3.) Nach bisherigen Erfahrungen kommen nicht einmal in Mittelgebürge bei 1500 Fuß Höhe dergleichen Raupen schädlich vor, noch weniger in eigentlichen Hochgebürge, wie der Schwarzwald, der Thüringer, Waid u. u. bezeichnende Beispiele sind.

4.) Da in reinen Nadelwäldern überhaupt, und in Kiefernwäldern besonders wenige Insektenarten vorkommen, theils weil sie dort die Materialien zu ihrem Nesterbau nicht finden, theils weil sie ihre mannigfaltige Nahrung ebenfalls nicht darinnen finden, z. B. Beeren, und andere Früchte; so ist die Gefahr desto größer.

In Nadelwäldern hingegen, die mit Laubhölzern mehr, oder weniger gemischt sind, und zwar entweder eigentlich untereinander auf jedem Morgen, oder in Abtheilungen, wo die reinen Laubhölzer nur zwischen den reinen Nadelhölzern auf allen Seiten angränzend vorkommen, kann das Gleichgewicht, das die Natur bei den Insekten unter sich, und mit den Walbvogelarten (denen sie zur Nahrung

dienen) zu erhalten sucht, hergestellt werden, weil sie in Laubhölzern mehr Vogelarten versammelt, als in reinen Nadelhölzern. Manche sind vorzüglich nützlich, nicht nur dadurch, daß sie Insekten in jedem Zustande (als vollkommenes und unvollkommenes Insekt) fressen, sondern sogar auch die Eier auffuchen, und zur Nahrung nehmen, dahin das Weisengeschlecht, das weniger zahlreiche Baumklettergeschlecht, (*Certhia*) und das eigentliche Spechtgeschlecht, (*Picus*) und der europäische Blauspecht, (*Sitta Europaea*) zu zählen sind.

5.) In Hochgebürgen wird es gewöhnlich bald im Herbst kalt, oft fällt gleich Schnee, und gegen das Frühjahr hin bleibt der Schnee oft bis in den May liegen (wie der größte Theil des Schwarzwaldes beweist.) Die Raupen leiden dadurch in ihrem Wachsthum, an ihren Verwandlungen, über und unter der Erde, wodurch ihre Vermehrung gehindert wird. Nur die Käfer, und besonders auch der gemeine Vorkenkäfer können Kälte aushalten, ohne zu Grunde zu gehen, und kommen deswegen auch sehr häufig in Hochgebirgen schädlich vor.

In milden Gegenden, und Ebenen ist dieses nicht der Fall.

Ich glaube als Resultat alles dessen, was ich über Insekten: Schaden in Wäldern gelesen, und theilweis selbst gesehen habe, behaupten zu können,

daß, wenn man dergleichen unbetene Gäste, wie die Raupen, sogleich entdeckt, wenn nur wenige Morgen angefallen sind, aller weitere Schaden verhütet werden kann, mit wenigen Ausnahmen; dabei aber setze ich als Bedingung voraus, daß die Untersuchung der bedrohten Wälder, besonders von Kiefern früh im Jahr (März und April) angefangen, den ganzen Sommer über fortgesetzt, und erst im Spätjahr mit Winter Anfang beendigt werde!!

Schnell geht zwar bei vollem Fraß und günstiger Witterung das Wachsthum dieser Raupenarten von statten, dieses ist wahr; aber doch nicht so schnell, daß in einigen Wochen ganze Strecken angefallen werden können. Im Herbst vorher müssen sie schon vorhanden seyn, klein, und unbeachtet für gewöhnliche oberflächliche Beobachter! — Wird aber erst im July die Entdeckung gemacht, so sind die meisten Raupen schon erwachsen, der Fraß geht im Verhältniß ihrer Größe, und Gefräßigkeit schnell von statten, und der angestechte, und abgefressene District ist meistens verlohren. Allein um richtig beobachten zu können, ist nothwendig diese Insekten ihrer besondern Natur, und Eigenschaften nach, und besonders auch in ihren Verwandlungsperioden zu kennen, sonst kann der Zweck nicht

erreicht, die Beobachtungen nicht richtig angestellt werden.

Die obersten Forstbehörden vom Oberförster an aufwärts, müssen daher die untern, und untersten Forstbedienten, (welche zur Ausübung des Forstschutzes besonders bestimmt sind) unterrichten, und dieß geschieht durch Vorzeigung des Insects in Natura (was immer am besten ist) in vollkommenen, und unvollkommenen Zustande mit Larven, Puppen, Eyerh, Gespinnsten u. u.)* oder doch durch getreue illuminierte natürliche Abbildungen.

Gegen das Frühjahr hin werden diese untern Behörden von den obern, nach und nach in einem Zeitraum von längstens 14 Tagen beschieden, und durch Anschauung des Insects in allen Perioden, und durch Erklärung seiner besondern Natur, und Eigenschaften so kurz, als es der Zweck erlaubt, so wie von dem möglichen Schaden besonders, deutlich belehrt, und diese Belehrung im folgenden Herbst wiederholt. Wenn dieses geschehen ist, dann kann man richtige Beobachtungen fordern, anßers dem nicht.

*) In Gläsern können Käfer, Puppen, Eyer, und sogar ausgeblasene Raupen aufbewahrt werden, welche der Luft und dem Staube unzugänglich gemacht seyn müssen.

Nur durch diese beinahe ununterbrochenen Beobachtungen wird es auch dem Forstmann, der entomologische Kenntniß besitzt, leichter und möglich, solche Anstalten vorzuschlagen, und auszuführen, welche diesem großen und gefährlichen Uebel enge Schranken setzen, und wenigstens bedeutenden Schaden verhüten.

Ich werde nun von dem vorkommenden Insekt die passenden Mittel so angeben, wie sie theils nach der Natur und Eigenschaft der Art, und dem Zeitraum nach aufeinander folgen müssen bei der Anwendung — welches bisher selten, und sehr oft nicht mit nöthiger Genauigkeit von manchen Schriftstellern angegeben worden ist — um auch den ganz unangelehrten Forstbedienten fähig zu machen, die besten, und wirksamsten Maasregeln gegen solche Uebel zu ergreifen, und auszuführen.

Als das furchtbarste Insekt für Kiefernwälder erscheint die bekannte im Preussischen sogenannte große Kienraupe, oder der Kiefernspinner. (*Phalaena bombyx pini.*)

Die besten illuminirten Abbildungen von diesem Insekt, in seinen Verwandlungen, und sonstigen Verhältnissen kommen in folgenden Werken vor:

1.) In des Königl. Preussischen Herrn geheimen Forstrath Hennerts trefflichem Werk: Ueber den Raupenfraß, und Windsbruch in den Königlich

Preussischen Forsten in den Jahren 1791 — 1794.

Zweite Auflage Leipzig 1798. 4. mit 8 Kupfertafeln

— Auf der ersten illuminirten Tafel kommen vor:

- a) der männliche
 - b) der weibliche
 - c) die Eyer,
 - d) die Raupe,
 - e) das Gespinnst (Coccon)
 - f) die Puppe
- } Schmetterling, oder Phaläna

und so noch ferner eine junge Raupe, ohngefähr 5 — 6 Wochen alt, und eine Puppe, so wie eine große Raupe auf dem Rücken liegend. — Alles sehr gut.

2.) In dem besorgten Forstmann von dem Freyherrn v. Lfiker, 2ter Band, Tafel 3. 1798. 8.

- 1. Ein männlicher
 - 2. Ein weiblicher
 - 3. Eyer,
 - 4. Raupen, Zwey Varietäten;
- } Schmetterling.

Eine ganz dunkle, und eine sehr bunte, gelblich mit weißen Ringen, und Flecken. *)

5. Die Puppe. Das ganze ist gut.

3.) In Herrn Bauers Versuch eines Untersichts für den Forstmann zur Verhütung der Waldverheerung durch Insekten. 1800. 8.

*) Welches auch mir mehreremals vorgekommen ist.

In der ersten Abtheilung dieser Schrift auf der ersten illuminirten Tafel kommen vor;

1. Beide Schmetterlinge.
2. Eyer.
3. Raupen, und
4. Puppen. — Alles ziemlich gut.

4.) In dem Meisterwerk von Herrn Dr. Bechstein. „Vollständige Naturgeschichte der schädlichen Forstinsekten. 1805. 4.

Im zweiten Theil auf der siebenten illuminirten Tafel;

1. Beide Schmetterlinge.
2. Eyer.
3. Raupen.
4. Das Gespinnst (Coccon)
5. Die Puppe. — Alles sehr gut.

Eine vollständige Naturbeschreibung dieses Insekts hier beizufügen finde ich aus dem Grunde unnöthig weil

- a. eine solche in den vorangeführten Schriften, besonders von Bechstein vollständig zu finden ist,
- b. wegen dem Nachfolgenden in dieser Schrift,
- c. weil das Ganze zu weitläufig würde — und deswegen von dem niedern Forstpersonal weniger gelesen würde.

Doch wegen einigem Einfluß auf das Ganze bemerke ich noch ferner: daß dieses Entoma nach Bechstein zu der ersten Horde der Phalänen gehört, die sich dadurch auszeichnen, daß sie 14 — 16 Füße haben, und größtentheils rauch sind; daß sie zu ihrer Verwandlung Gespinnste spinnen; daß sie auch Nachtvögel, Nachtfalter, und Nachtschmetterlinge heißen.

Die Kennzeichen der Gattung sind ferner: daß die Fühlhörner borstenförmig gegen die Spitze immer dünner werden; daß sie meistens dachförmig hängende Flügel haben, und daß sie des Nachts fliegen. Sie werden zu der achten Familie gerechnet, die die Halsband-Raupen enthält.

Sie selbst ist halbrauch, und zeigt bei der Biegung des Halses am zweiten, und dritten Ring meistens einen dunkelblauen, selten einen goldgelben Einschnitt, und unter demselben einige zinnoberrothe Punkte und auf dem letzten Ringe eine Warze.

Die Verwandlung geschieht über der Erde, in einer länglichen, weichen, inwendig weißlich bestäubten Hülse.

Vorausgesetzt also, daß die Forstbedienten dieses Insekt auch in dem nicht erwachsenen Zustande der Raupe kennen, muß im Anfang des Herbstes genau nachgesehen werden, in jüngern Kiefernwäldern, bis

zu 25 jährigen Alter ohngefähr, *) ob man keine Raupen entdeckt. Man trifft sie noch in gekrümmter Lage an den Mayentrieben oft auch in den Ritzen der Rinde an, ehe die meisten sich abwärts vertriehen. Das beste ist einige Sträucher fällen zu lassen, weil von unten hinauf durch bloßes Anschauen der einzelnen Stämme, es nicht möglich ist, sie zu entdecken. — Sie überwintern im Moos unter den Nadeln, oder in der Erde, und auch dort kann aus Vorsicht kurz vor Anfang des Winters mit Schnee, wenn es die Umstände erlauben, ein gleiches beobachtet, und Untersuchungen angestellt werden. Im Frühjahr bei sonnigen Tagen des März Monats, oft auch später, begeben sich schon manche Räumchen kriechend an den Stämmen aufwärts, um den Fraß der Nadeln anzufangen, und in diesem Zeitpunkt sind sie leichter als im Herbst zu entdecken, deswegen wird ein beinahe tägliches Wistiren der Kiefernwälder nöthig.

Sobald nun diese schädliche Raupe in Anzahl entdeckt worden, ist nöthig die Grenzen, wie weit das Uebel verbreitet ist, durch genaue Untersuchungen

*) Weil die Erfahrung lehrt, daß diese Raupe seltener ältere Bestände angreift; so lange jüngere vorhanden sind, zieht sie diese den ältern jedesmal vor.

zu bestimmen. Dieses kann aber nicht früher mit gewünschtem Erfolg geschehen, als bis die Raupen anfangen an den Nadeln zu fressen, und bis sie eine solche Größe erreicht haben, daß sie auch ohne Fällung der Stämme entdeckt werden.

Hierauf werden diese Gränzen abgeplattet, d. h. die einzelne Stämmchen größtentheils an den Gränzen mit Platten bezeichnet was mittelst eines kleinen Handbeils, und zwar so geschehen muß, daß die Platten nach aussen gegen die nicht angestechten Waldbabtheilungen gerichtet, oder angebracht sind.

So bald man die Gränze zwischen den angefallenen Abtheilungen, und den gesunden, oder nicht angegriffenen, ganz sicher, und genau bezeichnet hat, wird die Hofnung des kranken Platzes von den gesunden Theilen vorgenommen, und zwar durch so senkrecht, als möglich ausgestochene 3 Fuß tiefe, und 2 Fuß breite Gräben. *)

Auf der Seite des Grabens gegen die gesunde Waldbabtheilung wird ein Aufwurf von der ausgegrabenen Erde gemacht, damit die Raupen weniger über den Graben in die nicht angestechten Waldbab-

*) Wo der Boden weniger sandig, und also fester ist, sind 2 Fuß tiefe des Grabens hinreichend.

theilungen kommen, und sicherer und leichter getödtet werden können. *); Allein diese Vorsicht allein wäre nicht hinreichend, wie die Erfahrung lehrt, das Verbreiten der Raupen zu verhüten. — Es müssen auch so hoch, als die den Graben begrenzende Bäume sind, eben so breit alles Holz schnell gefällt, **) und starke Zweige davon mit den Nadeln gegen die kranken Wald hingefehrte vogelnässig, und mehrere Zweige aufeinander gelegt werden.

Das Erste ist nothwendig, weil sonst bei Stürmen die Raupen von den dem Graben nahe stehenden

*) Obgleich diese Raupen keine eigentliche Processions-Raupen sind, so gehört es doch zu ihren Eigenschaften; daß sie gleichsam in zahlreichen Familien, aber ohne alle Ordnung, die abgefressenen Districte verlassen, und in noch gesunde angrenzende (jüngere) auswandern. A. d. B.

**) Wenn z. B. die Stämme 30 Fuß hoch wären; so muß auf 30 Fuß Breite; alles vom Graben aus gegen den angestreckten Waldtheil hin, hinweggehauen werden, und diese Plätze mit Laubholz, und zwar mit Birken in Holzwuchs gebracht, oder wenn doch wieder Kiefern vorkommen sollen, doch stark mit diesen vermischt werden. Sollte der Boden auch nur mittelmäßiges Gedeihen der Eichen hoffen lassen, so können auch gepflanzte Eichen angebracht werden. In der Folge mehreres davon!

den Bäumen und deren Zweige aus, über diesen Graben geworfen, und unmittelbar angrenzende Bestände auch angeseht werden. — Das Zweite ist nöthig und zweckmäßig, weil, nach meinen eignen Erfahrungen sich die von den abgesessenen Stämmchen herabgetrochnen, und nun gesunde Stämme suchenden erwachsenen Raupen, in diese Zweige einspinnen, und dort abgelesen, oder leicht getödtet werden können.

Auf jede Entfernung von 50 Schritten müssen im Graben selbst Vertiefungen von wenigstens ein Fuß Breite, und $1\frac{1}{2}$ Fuß tief angebracht, und die im Graben zertretene Raupen mit Besen darin gesiebt, mit Erde bedeckt, und diese gestampft werden. Diese Arbeit des Zertretens und Verscharrens der getödteten Raupen muß täglich 3mal wenigstens geschehen; Morgens, Mittags und Abends unter persönlicher Anwesenheit eines Forstbedienten.

Man kann dieses Geschäft dadurch befördern, daß bei Stangenhölzern, die Stangen stark von Männern gerüttelt, oder besser mit einigen starken Schlägen erschüttert werden, wodurch sehr viele Raupen abfallen. — Ein Beil mit einem etwas dicken und breiten Nehr an der Rückseite, oder ein hölzerner Schlegel sind die Instrumente zu dieser Operation, wodurch freilich die einzelnen Stangen beschädigt werden. — Ein Theil der gegenwärtigen Mannschaft

dahin gerichteten Seiten der Bäder der Gefahr am meisten ausgesetzt, und an dem Saum derselben sind gewöhnlich die meisten Raupen, Pylänen, Eyer und Coccons. Meine neuesten Beobachtungen im Sommer 1846. bestätigen diese Angabe; dabei wurde noch besonders bemerkt, daß zwar der Fraß sich anfänglich nicht gerade am Saum des Waldes, sondern mehr nach dem Innern gezeigt, sich aber schnell dahin verbreitet habe.

Von dem großen Nutzen dieses etwas kostspieligen Mittels bin ich durch Anschauung überzeugt worden. Ein gesunder Platz neben einem starkangestechten, wurde größtentheils dadurch erhalten, und dabei sehr viele Raupen auf der Wanderung, die Mittags bei Sonnenschein gewöhnlich vorkommt, getödtet. *)

Sollte dieß Insect erst so spät entdeckt werden, daß schon viele Coccons (Gespinnte) davon vor-

*) Im Sommer 1846. habe ich bei Rüferthal im Badischen, obgleich es viel regnete, im July bemerkt, daß Vormittags sogar bei Raupen die Wanderungen geschehen, und an starken Stämmen habe ich wohl mehrere hundert Raupen auf, und nur wenige abfrieren gesehen. Es war jedoch sehr warm bei diesem Regen. Wenn die Raupen vollen Fraß haben, so kümmern sie sich nichts um Regen, außer wenn es kalt dabei wird, und Hagelschauer dabei vorkommen.

handen, und sogar schon Schmetterlinge vorhanden sind, so können die Isolir, Gräben wenn sie auch verfestigt worden, im nämlichen Sommer dem Zweck nicht mehr entsprechen, und es ist ein anderes Mittel anzuwenden, das aus der, besondern Natur, und Eigenschaft dieses Insekts abgezogen ist, nämlich die Leuchtfener, bei Nacht.

Dieses nützliche Mittel ist schon oft aus Mangel Entomologischer Kenntnisse zu spät, oder zu frühe, der Jahreszeit nach, angewendet worden, oder zu geringe in der Anzahl der Feuerstellen für manche Districts; fernge nicht an passenden Orten, und nicht anhaltend, und genug, sowohl nach den Stunden oder nach ganzen Nächten, und ist deswegen als unzureichend in manchen Forst und Entomologischen Schriften, geschildert, und angegeben worden.

Alein wenn man die Schwärmezeit dieser Phalänen beobachtet und kennt, das ist, wenn beide Geschlechter sich zur Begattung suchen (Mitte July und Anfang Augustes geschieht dieses); wer da weiß, daß dieses Geschäft nur in stillen, dunkeln und warmen Nächten vor sich geht, und vollbracht wird, und also nur dergleichen Nächte wählt; wer die Feuer hellbegnend, bis zum Anbruch des Tages nicht zu entfernt von einander unterhält, wird durch den Erfolg überzeugt werden, daß es dem Zweck

der schnellen Verminderung dieses Insects ganz entspricht.

Um den eigentlichen Zeitpunkt des Schwärmens auszuspähen, muß man an stillen und dunkeln Abenden dergleichen Wälder besuchen, das mehr oder weniger häufige Herumstreichen der Phalänen giebt Aufschluß, und noch sicherer geht man einige dergleichen Feuer anzuzünden, und zu bemerken, ob sich verhältnißmäßig viele Nachfalter sehen lassen, und hineinstürzen. (Auch wird hier noch bemerkt, daß dieser Zeitpunkt gewöhnlich derjenige zugleich ist, in welchem sehr viele ausgewachsene Raupen und Coccons vorhanden sind.)

Wenn es regnet oder windig ist, so streichen oder schwärmen die Phalänen nicht! und die Feuer sind unzuweckmäßig.

Das Holz zu diesen Leuchtfeuern muß trocken seyn, am besten sind klein gespaltene Scheiter mit etwas Hecken (Wellenholz) vermischt, die Flamme muß ohngefähr 4 — 5 Fuß hoch, und 3 — 4 Fuß breit werden.

Die Feuer werden an Wegen, und auch am Saum solcher angestochter Wälder angezündet. Je heller sie brennen; desto mehr stürzen sich Phalänen hinein, und zwar besonders, wenn sie vorher etwas unruhig gemacht werden, durch Anschlagen mit Zweigen an die Stämme, oder bei geringern, durch

Mitteln, von beiden Geschlechtern, und weit mehr im Ganzen, als wenn das unterlassen würde; doch kommen immer mehr männliche Phalänen vor, als weibliche, was mit daher kommen mag, weil die weiblichen Nachtfalter gleich nach geschehener Begattung und Befruchtung ruhig an Stämmen und Zweigen sitzen, die männlichen aber nicht; wenn aber auch nur männliche Nachtfalter sich verbrennen, so wird doch die Befruchtung der weiblichen durch Verminderung der ersten verhindert, denn natürlicher Weise legt ein unbefruchtetes Weibchen, nur unfruchtbare Eier, wie es nach den bekannten Gesetzen der Natur beim Thierreich bestimmt ist.

Wenn der angestechte District groß ist, aber wenige Wege vorhanden sind, die ziemlich gleiche Ab- und Durchschnitte bilden, so ist nöthig, zu diesem Zweck neue anzulegen, und auf solchen auch Feuer anzumachen, und zwar bei Entfernung von 60 — 80 Schritten, weil die Phalänen nicht viel weiter gewöhnlich fliegen. Auf den Seiten unter dem Wind müssen in der Regel die meisten Feuerstellen angebracht werden.

Die Gegenwart des unterrichteten Försters und seiner Leute ist hierbei abwechselnd nöthig, so wie Districte der obern Forstbehörde, um die Arbeiter, deren Jeder eine Nacht sein Geschäft verricht,

tet — wachend und durch sie die Feuer hellbrennend zu erhalten, und um sich zugleich selbst zu belehren und zu überzeugen. Ein Mann kann höchstens 5 Feuerstellen bedienen, wenn das Holz angefahren und vertheilt ist.

Wenn man bemerkt, daß im Verhältniß mit dem Anfang der Schwärmzeit oder etwas später, wenige Phalänen mehr vorkommen, *) was zuweilen schon nach 14 Tagen geschieht, so hört die Anwendung dieses Mittels für diesen Sommer auf, oder wird noch mehrere Tage auf denen Plätzen fortgesetzt, auf welchen in jeder Nacht viele verbrannte Phalänen vorkommen.

Die Anzahl der Feuerstellen richtet sich gewöhnlich nach der Größe des angesteckten Areals, und nach der Menge der Phalänen, doch bestimmt auch die Entfernung eines von dem andern vieles. In zwei gleich großen Districten kann der Unterschied den dritten Theil betragen, dieses muß der Beurtheilung desjenigen überlassen werden, der von dem Forstpersonal dabei die Aufsicht führt; doch möchten für die größte Entfernung 100 — 110 Schritte und für die geringste 70 — 80 Schritte anzunehmen seyn.

Es ist auffallend, wie schnell, und wie viele Phalänen sich bei vorangeführten Umständen in warmen

*) Was auch die weniger vorkommenden Coccons, aus welchen die Nachtfalter auschlüpfen, mitbeweisen.

stillen Nächten in die Flammen stürzen, oder doch die Flügel verbrennen; aber der Zeitpunkt des Schwärmens, muß dabei genau beobachtet werden, sonst ist der Zweck verfehlt.

Es ist höchst nöthig daß diese Feuer alle vorher vorsichtig ausgelöscht werden, ehe die aufsehenden und arbeitenden Menschen die Plätze verlassen. Zu mehrerer Sicherheit, wegen möglichem Waldbrand habe ich sie immer in $1\frac{1}{2}$ — 2 Fuß tiefen Gräben machen lassen bei verhältnismäßiger Breite, wodurch noch der kleine Vortheil entsteht, daß man die unberegnete Asche sammeln, und verkaufen lassen kann. Auch ist noch weiter zweckmäßig, daß mit einer eisernen oder guten hölzernen Hacke (Rechen) auf Entfernung ohngefähr einer Ruthe nach allen Seiten das Feuerfangende Gestrippe und Nadeln weggenommen, und mit verbrannt werden, um den Boden ründ, und dadurch nicht Feuerfangend zu unterhalten. Sollten in der Nähe grössere flache Steine zu bekommen seyn, so ist es vorsichtig, die Feuer nach dem Auslöschen damit zu bedecken, und wenn es trockene Witterung ist, einen Mann aufzustellen, der nach Abgang der Ubrigen, diese Feuer stellen untersucht, und bleibt. Man kann die Vorsicht wegen Waldbrand nie zu weit treiben!

Obgleich dieses Mittel durch den Verbrauch des Holzes etwas kostspielig scheint, so ist es doch des:

wegen nicht zu versäumen, und sogar zu wiederholen, weil es dem Zweck zur Verminderung des Riesenspinners mittelbar und unmittelbar entspricht. Ersteres geschieht dadurch, daß die Eyer der weiblichen Phalänen nicht befruchtet werden, letzteres durch das Verbrennen der männlichen, und theils auch der weiblichen Falter.

Wenn alles so genau befolgt wird, wie es hier aus Erfahrung angegeben ist, so wird der Erfolg die Vorzüge des Mittels rechtfertigen, und beweisen. — Ich habe mir einigen Klastern Holz, zu 6 Fuß Höhe, 6 Fuß Breite, und 4 Fuß Tiefe, oder Scheitlänge, und mit 200 Wellen, jede zu 3 Fuß Länge, und 1 Fuß Dicke, oder Durchmesser angenommen, viele solche Feuer anmachen, und lange unterhalten lassen.

Da es durch Beobachtungen aufmerksamer Naturforscher und Forstmänner erwiesen ist, daß diese Raupen im Herbst ohngefähr den dritten oder vierten Theil ihrer ganzen Größe erreicht haben, und sich theils in den Ritzen der Bäume, einzelne auch unter die aufgesprungene Rinde verstecken, vorzüglich aber, und größtentheils Stamm abwärts auf die Erde kriechen, und dort im Moos und Gestrippe an der Erde sich über Winter in erstarrten Zustande aufhalten, aber sobald es anfängt etwas gelinde zu werden, mehr auf die Oberfläche, und an

den Fuß der Stämme, und von da auf den Stamm selbst kommen, und auch dieses mit mehren Beobachtungen übereinstimmt; so ergiebt sich darnus ein drittes Verminderungsmittel: nemlich, daß man im Frühjahr, ohngefähr im Monat März, Moos, Nadeln, und Gestrippe aus dergleichen Kiefernwäldern hinwegnimmt, vorsichtig aus dem Walde bringt, und dort ver-
brennt."

Bei diesem, unter forstlicher Aufsicht unternommenen Geschäft können zu gleicher Zeit, noch viele Raupen, aus der aufgesprungenen Rinde, vorzüglich mit stumpfen Besen abgetehrt werden. Die Hacken oder Rechen dürfen aber nicht von Eisen, und eben so wenig die Zähne der hölzernen sehr lang, oder spitzig seyn, weil sonst die feinem Wurzeln der Nadelstämme beschädigt werden.

Auch müssen ehe das Geschäft im Großen unternommen wird, sichere Proben im Kleinen geschehen, daß verhältnismäßig viele Raupen dadurch ver-

*) Damit die Wurzeln der nöthigen und nützlichen, von der Natur bestimmten Winterbedeckung nicht beraubt werden, und mit Ursache zum kränklichen Zustand der Stämmchen sind.

horben werden. *) Auch ist nöthwendig ganz genaue Beobachtungen anzustellen, ob nicht noch viele Raupen auf der Erde liegend zurückbleiben. Nach der Hinwegnahme vorbeschriebener Dinge, und in solchem Fall ist es zweckmäßig mit guten gewöhnlichen Besen nachzusehen, und wie ein Häufchen Raupen vorhanden, solche zu zertreten. Das Verbrennen auf dem Platz, bloß mit loderndem Feuer ist deswegen das Beste, weil selbst bei dem vorsichtigsten Transport doch noch sehr viele Raupen aus dem Gestrippe heraus, und durchfallen, im Walde schädlich zurückbleiben. Sollte man aber genöthigt seyn, alles zusammen abzuführen, so muß ein besonderer Weg (der kürzeste, der nach Umständen möglich ist, eingerichtet, und zu beiden Seiten mit einem kleinen Graben von ohngefähr 1 Fuß Tiefe, und Breite versehen werden, worinnen nach geendeter täglicher Abführung, alles was von der Ladung verloren ist, vorsichtig sammtengekehrt, und gut mit Erde bedeckt wird. Auf dem nemlichen Weg wird das Reisig und die Rinde, der in der

*) Weil die Hinwegnahme des Mooses und der Radeln, als eines natürlichen Schutzes der Wurzeln gegen Frost und Hitze sowohl, als auch als Verbesserungsmittel des Bodens zugleich schädliche Folgen hat, und hier ein Uebel durch ein anderes vermindert werden soll.

H. d. W.

Abtheilung gefüllt, und bewaldbrechteten Bäume fortgeschafft. *)

Es kann auch der Fall vorkommen, daß der Boden mit Heide, Heidelbeeren u. s. w. bedeckt, also der Hacken oder Rechen nicht anwendbar ist, als dann muß der Boden aufgerollt werden. Wo nemlich Sandboden, und die Lage der Pflanzenerde nicht sehr tief ist, laufen die dicht in einander gewachsenen Wurzeln jener Gewächse nur bis zu dieser Tiefe gewöhnlich, und sind dann gleichsam horizontal abgeschnitten. Man darf also nur einzelne Streifen des Bodens abstechen, und das eine Ende ablösen, so kann man es dann zusammenrollen, und wie im andern Fall das Moos und Gestrüppe, verbrennen, und wenn auch Letzteres nicht gerade zu geschehen sollte, so werden die Rollen wenigstens so viel erhitzt, und vom Dampf durchdrungen, daß die darin befindlichen Raupen verderben müssen. —

*) Wenn die Aeste und Rinde größtentheils abgenommen ist, vorzüglich unten gegen den Stock hin, wo sie gewöhnlich rauh und aufgesprungen ist, so nennt man es in diesem Fall bewaldbrecht.

Der Ausdruck mag daher kommen, weil nur sogleich so viel hinweg genommen wird, was ohngefähr nach und nach abfällt; und zur Verbesserung des Bodens zurückbleibt, woraus der Wald ein Recht hat! — oder was rechtlich erlaubt ist, im Wald wegzunehmen.

A. d. W.

Unter diejenigen Mittel, die auch von mir mit gutem Erfolg bei mäßig großen angestechten Districten, welche aber höchstens 8 — 9 Jahr alt waren, angewendet worden ist, und welches im Nothfall auch auf größere Districte ausgedehnt werden muß: gehörte: das Ablefen der Raupen, (und Schmetterlinge.)

Hiezu können Personen beiderley Geschlechts und sogar Kinder gebraucht werden.

Der Monat July ist gewöhnlich der Zeitpunkt für die Raupen, allein es kann derselbe 14 Tage früher eintreten, für die Phalänen, oder Nachtschmetterlinge aber in dem angegebenen Monat.

Es muß unter beständiger forstlicher Aufsicht, und mit besanderer Ordnung geschehen, weil in vielen Fällen, eine geringe Bezahlung dafür an die Arbeiter vorkommt, und zwar nach einem Landes üblichen Maas. Im Preussischen z. B. nach Wehen. Bei sehr vielen Arbeitern müssen deswegen alle zwei Stunden ohngefähr die ersammelten Raupen gemessen, oder eigentlich nur nach dem Inhalt des ausgeleerten Gefäßes und nach dem Namen der Personen notirt, in tiefe Gruben geworfen, etwas gestampft, und mit Erde gut und auf 3 Fuß Tiefe bedeckt werden. Bei weniger arbeitenden Personen kann dieses in andern Zeiträumen geschehen, welche ders

jenige bestimmt, der die Oberaufsicht von dem Forstpersonal hat.

Ich rathe dieses Mittel immer in dem Zeitpunkt vorzunehmen, wo die Raupen noch keine Coccons haben, und also Phalänen ausschlüpfen, weil sonst mehr davon fliegen, und einen andern Waldort anstecken können; wenn aber das Uebel erst alsdann entdeckt, oder das Mittel erst so spät angewendet werden sollte, das schon Phalänen ausgekrochen sind, dann muß frenlich auch darauf gesehen, und das vollkommene Insect abgelesen werden, weil sie bei hellen Tagen nicht streichen, sondern ruhig an den Stämmchen sitzen. Auch gilt das Letztere mehr von höhern Stangenhölzern, wo besonders die weißlichen Phalänen 4 — 5 Fuß hoch daran vorkommen, und abgelesen werden können.

Anmerkung. Puppen zu sammeln ist selten gut, weil sehr bald manche Ichneumons (Schlupf-Wespen,) Arten ihre Eyer darinn legen, und Maden (Larven,) von einigen Mücken (Musca) Arten darinnen vorkommen, welches ich selbst beobachtet habe, und beide Geschlechter natürliche Feinde der Raupen sind. Wenn beim Berühren die Puppe sich sehr lebhaft bewegt, dann ist sie noch nicht angestochen und kann weggenommen werden, im andern Fall nicht! —

Wenn die Raupen in sehr großer Menge, und in einem großen Wald-Areal vorkommen, so müssen die Unterthanen, wie zu andern grossen gefährlichen Uebeln, z. B. Waldbrände, oder Feuer in Städten und Dörfern, auch in großer Anzahl be-
rufen werden, wobei die Einrichtung ohngefähr so, wie bei einer Versammlung zu einer großen Jagd gemacht werden kann. Rottenmeister oder Obmänner, die die Rahmen der Rotten-Individuen schriftlich mitbringen, und von Zeit zu Zeit ablesen, um die Fehlenden zur Bestrafung notiren zu können, dürfen Ordnungs halber dabei nicht fehlen. Alle erschienenen Personen aber müssen mit Handschühen, neben besondern Gefässen, worinn die Raupen geworfen werden, bedrögen versehen seyn, weil sie sich sonst schmerzhaften Zufällen aussetzen, die die Haare dieser Raupen an allen bloßten Theilen der Haut verursachen, und vorzüglich an den Augen.

Anmerkung. In irdenen gebrannten, inwendig glassirten Töpfen, die ziemlich tief sind, lassen sich diese Raupen am besten sammeln und einen kurzen Zeitraum aufhalten, weil sie an der glatten glassirten innern Seite nicht leicht in die Höhe kriechen können, wenn der Hals oder der obere Theil beträchtlich enger ist, als der untere. Auch geht das Wessen derselben so am leichtesten, so wie das Ausleeren der Gefäße in die Gruben. —

Bei diesem Geschäft müssen besonders alle diejenigen Unterthanen unentgeltlich diese Dienste leisten, welche Holz, wäre es auch nur als Brandmaterial aus diesem Waldbestellen erhalten, und nun diejenigen Unterthanen erhalten einige Belohnung im Verhältniß damit, ob sie ihr benötigtes Holz um geringern oder vollen Preis bezahlen müssen, und ob sie Brand- und Bauholz zugleich, oder nur Eins von Beiden erhalten. Diese Belohnung darf aber niemals beträchtlich seyn, und wird in Geld entrichtet.

Wenn die bisher angegebenen Mittel alle zu rechter Zeit im Großen (weil das Uebel selbst im Großen vorhanden ist), mehrere Frühjahr, und Sommer nacheinander, und ganz nach den hier angeführten Vorschriften angewendet werden, und in allen eins ander begrenzenden Waldungen, sie mögen gehören wenn sie wollen!! dann läßt sich ein glücklicher Erfolg mit Gewißheit hoffen.

Bei dieser Landplage (was dieses im Großen und seit vielen Jahren vorhandene Uebel wirklich ist), kann nur Beharrlichkeit in Anwendung der besten Mittel zum Zweck führen. Mit dem Gedanken, es gilt die Rettung vieler tausend nützlichen Wälder; es gilt die Verminderung dieses Insects bis zur eigentlichen Unschädlichkeit, muß man alle große Schwierigkeiten zu überwinden suchen; denn ein Jahr nur,

worinnen die Vermehrung dieser Raupen von der Bitterung sehr begünstigt wird, wirkt sehr viel, und hebt öfters den Erfolg aller in 1 oder 2 Jahren angewendeten Mittel wieder auf.

Nur Wiederholung 3 — 4 Jahre unausgesetzt vernichtet die wieder vergrößerte Gefahr, und setzt dem Uebel seine engen, unschädlichen Grenzen, im Fall solches mehrere Jahre vorher vorhanden war, und ein beträchtliches Ureal betraf.

Auch ist es eine richtige und tröstliche Erfahrung, daß die natürlichen Feinde dieser Raupen aus dem Insektenreich selbst sich im Verhältniß mit dem Uebel gewöhnlich so vernichten, daß im dritten Jahr längstens die Folgen davon sichtbar werden:

Die Bienenwespen oder Raupenbörder.

(Ichneumon.)

Die Bastard- oder Sandwespen. (Shpor.)

Die Laufkäfer. (Carabus.)

Die Waldsandkäfer. (Lecindola.)

Die Fliegen. (Musca.) Geschlechter, welche so viele in dieser Hinsicht nützliche Arten enthalten, sind es, welche diese Erscheinung größtenteils bewirken. *) Aber wer sich dieser trügeris

*) Sie vermehren sich außerordentlich an solchen angestrichenen Orten oder ziehen sich dahin, wie ich solches besonders mit dem Carabus sycophanta selbst beobachtet

schen Hoffnung allein überläßt, und keine künstliche Mittel anwendet, wird es oft schon im folgenden Jahr bereuen, wenn das Uebel wieder in größerem Grade erscheint, und so ergeben sich öfters Abwechselungen.

Es wird also Regel gerade in denjenigen Jahren, in welchen die natürlichen Jenseite nützlich wirken, auch diese durch Anwendung künstlicher Mittel zu unterstützen, um sicherer und schneller den Zweck zu erreichen.

Auch wird öfters bei der Vermehrung des Insectes ungünstige Witterung eine mächtige Mithilfe, wohin kalte kalte Witterung, Hagelschauer, Plagsregen zu rechnen sind.

Als fünftes Praeservativ - Mittel betrachtet man mit Recht.

Die Schöhnung aller Waldbögel mit Ausnahme der sogenannten Raubvögel aus dem Vultur - Aquila; und Falco, Geschlecht, *) welche

haben, und mit mehreren Fliegenarten der *Musca vomitoria* und *varnaria*, welche in andern Sommern sehr häufig auf dergleichen Plätzen anzutreffen waren.

A. d. B.

*) Der Wespenfalle (*Falco apivorus*,) frist zwar, wie sein Name anzeigt, Insecten, aber nicht gerade Raupen oder Mhaläich, und weil nur diese Art bekannt ist, so mag wohl der Satz hierher passen.

Exceptio non tollit regulam!

A. d. B. "

nach bisherigen Erfahrungen keine Insekten zu ihrer Nahrung nehmen, sondern vom Raub anderer Säugthiere, Vögel und Fische, kriechenden Thieren, mit unter auch vom Has leben.

Für unsern Fall und Zweck, werden besonders nützlich:

Alle Eulenarten (*Strix*,) weil sie sehr viele Nachtfalter vertilgen, besonders die kleine Ohreule, (*Strix otus*.)

Ferner das ganze Drosselgeschlecht, (*Turdus*,) was größere und kleinere Raupen zur Nahrung nimmt.

Das Rabengeschlecht, (*Corvus*,) was sich von Larven und Puppen vorzüglich aber auch von Raupenarten nährt.

Das Würgergeschlecht, (*Lanius*,) welche, besonders der Dorndreher (*Lanius spinitorquus*,) sich vorzüglich von Käfern, Larven und Raupen nähren.

Die beiden Ruckfuss, (*Cuculus canorus* und *rufus*,) welche Raupen und Käfer fressen.

Der Ziegen, Melker oder Nachtschatten, (*Caprimulgus europaeus*,) welcher größtentheils von Insekten lebt, und vorzüglich von Nachtfaltern, und Abendvögeln, die in der Dämmerung streichen.

Das Meisengeschlecht (*Parus*,) wodurch eine Menge Raupen, Larven und Käfer getödtet,

und sogar die Eyer von Insecten gestressen werden,
Es kommen in Deutschland vor:

die große Meise,	Parus major,
die Blaumeise, — —	caeruleus,
— Sumpfschneise, — —	palustris,
— Schwanzmeise — —	candatus,
— Perl- oder Tannenmeise,	ater,
— Haubenmeise, — —	cristatus,

welche in Nadelwäldern, eben so wie in Laubwäldern angetroffen werden.

Der Blauspecht oder die Spechtmeise, (*Sitta europaea*,) lebt vorzüglich von Insecten, Raupen, Puppen und besonders von den Eiern derselben. Eben so:

Die kleine graue Baumkletter (*Certhia familiaris*,) lebt größtentheils von Insecten, Eiern, und kleinen Insecten, als Raupen und Puppen.

Der Wendhals (*Ignis torquilla*) lebt von Insecten, besonders von Larven, Raupen, kleinen Käfern, auch Eiern derselben. *)

*) Doch da derselbe vorzüglich von Ameisen, und deren Larven (Eiern) lebt, so ist er zugleich schädlich, wie weiter unten bewiesen werden wird, und die wenige, die gewöhnlich vorkommen, verdienen keine besondere Schonung.

Und endlich der gemeine Staar (*Sturnus vulgaris*,) vertilgt eine große Menge Larven und Rau-
pen, selbst von der größten Art, und dabei Haars-
raupen.

Allein es ist erwiesen, daß von den hier angeführ-
ten Vogelgeschlechtern gewöhnlich nur sehr wenige in
reinen Kiefernwäldern angetroffen werden, und es
ist also nöthig aus der Natur, und denen uns be-
kannten besondern Eigenschaften dieser Thiere, Mit-
tel herzuleiten, und anzugeben, um sie mehr dahin,
und sogar zum Nisten zu locken.

Anmerkung. Die Ursache, warum im Some-
mer vorzüglich in reinen Nadelhölzern wenige mitt-
lere, und kleine Vögel anzutreffen sind, mögen
größtentheils darinnen zu suchen seyn, daß sie die
nöthigen vielerley Naturalien zu ihrem Nesterbau,
so wie überhaupt weniger der mancherley Nahrung
bekommen können, und weil diese Nester weder auf
dem Boden, (jungen Ausflug ausgenommen,) noch
auf dem Zweigen so verborgen, und zugleich ge-
schützt angebracht werden können, als in den meis-
ten Laubhölzern, und die Erfahrung stimmt mit
dieser Angabe und Vermuthung überein.

Die meisten Eulenarten, besonders die gewöhnli-
chen mittlern Ohreulen sind in solchen Wäldern an-
zutreffen, wo wenigstens mehrere mit Höhlungen

versehene Eichen, Kiefern u. u. vorhanden sind, *) um sich den Tag über zu verbergen, und um ihre Nester in die Höhlungen zu machen. Sie werden auch von vielen Vogelarten verfolgt, können wegen ihrer großen Augensterne das Licht, besonders Sonnenschein nicht vertragen, deswegen verbergen sie sich, und gehen Abends, und Nachts ihrer Nahrung nach; deswegen müssen ja in solchen (Nadel-) Wäldern dergleichen Bäume von jeder Holzart geschnitten werden, so lange sie zu diesem Zweck passen.

Das Drosselgeschlecht lebt, außer von Insecten, besonders von manchen Beerenarten, n. B. von Vogelbeeren, schwarzen und rothen Hohlunderbeeren, und von Wachholder, obern Krautbeeren. Von erstern werden die Früchte bei uns Ende Augusts reif; öfters erst Mitte Septembers; von den andern ebenfalls um diese Zeit; von den dritten früher schon Mitte August; und da bei den Wachholderbeeren des weiblichen, oder Beerentragenden Strauchs, der vorzüglich zu schonen ist, immer zugleich reife, und unreife Früchte in den Sommer-Monaten anzutreffen sind, so entspricht diese Holzart dem Zweck besonders. Da wo dergleichen

*) Auch sehr dick beklaubte Stämme, und dicht mit den Zweigen verwachsene Nadelstämme dienen zu ihrem Aufenthalt während der Tageszeit. A. d. W.

von der Natur schon vorhanden sind, muß das Schlagen der reifen Beeren, und das Abhauen, oder Ausgraben dieses Strauchs streng verboten werden. Er kommt bekanntlich in trockenen, mehr sandigen, auf freien sonnigen Plätzen fort, z. B. an Wegen, am Saum der Wälder, oder innerhalb derselben auf holzlosen, oder ganz schlecht bestandenen Plätzen; und kann durch Herbstpflanzungen, (wozu die Setzlinge aber in Saatschulen erzogen seyn müssen) vermehrt werden.

Bei den Vogelbeeren, und Hollunder Sträuchen müßte deswegen ein Gleiches beobachtet werden, damit man bald möglich eine große Anzahl bekäme, welche ohngefähr im 4ten Jahr versetzt werden könnten. *)

Und da diese Vogelarten auch mehrere Insecten fressen, die auf Eichen vorkommen, besonders Raupenarten, wie ich selbst beobachtet habe, so ist die Erhaltung aller Eichen, die noch grünen, nöthig, und zweckmäßig, und in Vertiefungen und andern etwas freien Plätzen, die etwas bessern Boden haben, können für die Zukunft solche Eichen Nester

*) Wenn man von Laubhölzern Stämmchen von einem halben bis ganzen Zoll Durchmesser erhalten könnte, so würden davon die in den Wäldern sich ergebenden Durchschnitte Linien einfach besetzt werden, wodurch schon mancher Vogel dahin gelockt wurde. A. d. W.

versetzt werden, welche schon eine Höhe von wenigstens 5, 6 — 8 Fuß haben, die aber in Saatschulen erzogen werden müssen. *)

Das Rabengeschlecht, und besonders der dazu gehörige Holzheher wird vorzüglich durch Eichen angezogen, deren Früchte es begierig aufsucht, und neben vielen andern Insecten auch Larven genießt. Ein Aas zieht ferner die gemeinen Raben, und den Falkraben (*Corvus corax*,) besonders an. **) Auch die Mandelkrähe (*Corvus garrula*) lebt gern in Eichenwäldern, überhaupt in Laubhölzern.

Die Kuckus sind gewöhnlich in Laubhölzern anzutreffen, wo er von Käfern, und andern Insecten, vorzüglich von Raupen sich nährt.

Auch das Würgergeschlecht (*Lanius*,) ist mehr in Laubhölzern, als in Nadelhölzern anzutreffen, vorzüglich in lichten Vorhölzern.

*) Wie Saat- und Pflanzschulen in mehr sandigen Gegenden anzulegen sind, giebt uns Herr Oberforstmeister v. Kropf, in seinem Werk: „System, und Grundsätze bei Vermessung, Eintheilung, Abschätzung, Bewirtschaftung, und Kultur der Forsten, von Seite 348 — 389te Anleitung. A. d. W.

**) Und deswegen der Vorschlag, den Schindanger in den Wald zu verlegen nicht zu verwerfen. Dabei müßten aber besondere Beobachtungen mit verbunden werden, ob diese Raben auch wirklich diese Raupen fressen, oder nicht. Im letzteren Fall wäre es nicht nöthig, diese Einrichtung zu treffen. A. d. W.

Die Nachtschatten habe ich immer nur in Laubholz Niederrwäldern angetroffen.

Der in Hinsicht auf Insecten-Schaden so nützliche Blauspecht nistet in hohlen Bäumen, und auch deswegen müssen dergleichen Stämme geschont werden.

Obgleich der gemeine schwarze Staar ein Strichs-vogel ist, so erscheint er doch schon im Frühling in ansehnlichen Ketten, im Sommer, und im Herbst in Schwärmen. Er bleibt bis October bei uns, und kann also den ganzen Sommer über zur Verminderung der Insecten überhaupt, und besonders auch der größern Raupen vieles mitwirken.

Anmerkung. Der Großherzoglich Badische Förster Gleisner zu Käserthal bei Mannheim berichtet, daß diese Vögel der großen Kienraupe, die sich dort 1807. stark zeigte, grossen Abbruch gethan, und täglich im August sich auf dem angestreckten Plaz eingefunden haben.

Auch dieser Vogel liebt vorzugsweise eben gelegene Laubwälder, und nistet in hohlen Stämmen der Eichen, Äspen &c. &c., wo er häufig vorkommt. Er fliegt von da seinem Instinkt gemäß auf Wiesen, besonders um dort Maulwurfs-Grillen, Heuschrecken, Würmer, Larven &c. zu suchen. Kirsche, und Beerarten gehören aber auch zu seiner Nahrung, und da er beinahe immer Lust zum Baden

hat, so muß Wasser von seinem Aufenthalt nicht zu weit entfernt seyn, und zwar scheint ihnen stehendes mit Rohrbewachsenes lieber zu seyn, als fließendes, weil sie wenigstens gegen Herbst hin in großer Anzahl in Rohr (Schilf) der Seen und Teiche übernachten. Anpflanzungen von einzelnen süßen Waldfirschkäumen, Erhaltung der Seen, und Teiche innerhalb, oder nahe bei Wäldern, Schonung aller hohlen Stämme bei Laub- und Nadelholz, und strenges Verbot diese nützliche Vogelart weder zu fangen, oder aus den Nestern zu nehmen, *). Alles muß zusammen wirken zur Erreichung des eigentlichen Zwecks. —

Um Weisenarten auf mehrere Kiefernwälder zu locken, wäre zweckmäßig hier und da an Waldrögen, wo man bemerkt, daß Sand mit Erdbarten gemischt ist, und auf andern lichten Plätzen innerhalb der Wälder, Haastörner zu säen. Mit einer Maas **) was wenig kostet, kann schon vieles geschehen. Der weiblichen, oder Saamentragenden Pflanze geht diese Vogelart schon Ende August sehr nach.

*) Nur in Gegenden, wo Weinberge vorkommen, kann das Schießen darinnen erlaubt werden, weil sie an den Trauben ungeheuren Schaden thun. A. d. V.

**) Zu 4 Rheinischen Schoppen gerechnet. A. d. V.

Die Blaue, und Gumpfsmeisen können besonders damit angezogen werden, weil letztere besonders die Saamen des gemeinen Roskollien, (*Stachys sylvatica* L.) und des schwarzen Audorus (*Ballotta nigra* L.) liebt, und diese Pflanzen, die jede Kräuterkraut kennt, häufig wildwachsen auf Aunern, und Wegen, und daher der Saame leicht zu bekommen ist, und in solche Gegenden nach seiner Reifung in einzelnen Körnern auszustreuen ist, um wenigstens fürs folgende Jahr diesen Vogelarten zur Nahrung und zur Lockspeise zu dienen.

Anmerkung. Obgleich die Fledermäuse nicht zu den Vögeln gehören, sondern nur zu den fliegenden Thieren, so kann ich doch nicht umhin ihrer deswegen hier Erwähnung zu thun, weil sie für Verminderung der Nacht- und Abend-Schmetterlinge sehr nützlich sind, wie die neuern Beobachtungen und Angaben des Herrn Ober-Medizinalrathes Leisler zu Hanau, eines bekannten sehr schätzbaren Naturforschers, deutlich beweisen. Diese Thiere sind zugleich sehr gefräßig. Mehrere Arten, besonders (*Vespertilio mijothis*, und *noctula* Bechstein,) halten sich in Wäldern in hohlen Bäumen und Nesten, nach hunderten auf. Wenn also Schonung dergleichen alten Bäume, die Höhlungen haben, rätlich wird, so hat dieses seinen Grund, in entomologischen Rücksichten und Beobachtungen.

Herr Leisler versichert zugleich, daß die Processions-Raupe in solchen Gegenden bey Hanau großen Schaden da angerichtet habe, wo einige Jahre zuvor auf Befehl der Franzosen mehrere tausend alte Eichen gefällt wurden, und zwar in dem Zeitpunkt, wo diese Thiere ihren Winterschlaf in den Höhlungen derselben hielten, und dabei meistens zu Grunde giengen. — Auch bemerke ich noch weiter hier, daß gerade in stillen, warmen Nächten, wo die Phalänen streichen, und schwärmen diese Fledermäuse auch am häufigsten streichen, und also auch am meisten Nachtfalter fressen können.

Es mag freylich manchen Leser etwas sonderbar vorkommen, daß hier angerathen wird: alte, hohle Bäume von Laub- und Nadelholz zu schonen, und sogar künstlich Summereien in Wäldern gleichsam als Spielwerk zu machen, allein ehe er urtheilt, beherzige er, daß alle hier vorkommende Angaben: „aus richtigen Beobachtungen über Natur, und „Eigenschaften der Vögel, und anderer Thiere abgezogen, und nicht im Zimmer erfunden worden „sind.“ Er wird gewiß lieber einen gewissen Zeitraum, wenigstens so lange das Uebel währt, mißgestaltete, alte, mit Höhlungen versehene Bäume im Wald bei andern gesunden; als tausende voll jüngern, schönern schnell absterben sehen.

Und da nach meinen neuesten Beobachtungen, womit auch die von andern Forstmännern, und Natur-Forschern gemachten übereinstimmen, die Ameisen *) eine wichtige Rolle bei Verminderung dieses Forstäbels spielen, dadurch daß sie tausende von Eiern dieser Phtalänen verzehren, und Raupen und Larven so verlegen, daß sie sterben müssen, zuweilen sogleich, zuweilen erst nachher; so wird Regel zugleich:

Sechstes Gegenmittel.

Alles Sammeln oder Verderben der sogenannten Ameiseneyer, oder eigentlich ihrer Puppen, die in ansehnlichen Haufen in Wäldern vorkommen; bei ansehnlicher Geldstrafe für die Vermöglichen, und bei empfindlicher Leibesstrafe für die arme Klasse der Bewohner, in allen Kiefernwäldern zu verbieten. **)

*) *Formica rufa*, et *rubra*, und *caespitum* nach Blumenbach. Auch die *nigra*. Nur die Roß-Ameise, als die größte unter diesen, lebt mit den andern besonders der *rufa* in Streit, die andern leben friedlich zusammen in einen Wald. A. d. W.

**) Da sich in Laubbölgern gewöhnlich mehrerer Ameisen (Eyer) Haufen vorfinden, als in Nadelhölzern, so ist es möglich, daß dieser Umstand auch eine mitwirk-

Es wäre zu wünschen, daß Naturforscher sich besonders bemühten aus besondern Beobachtungen zu erlernen, wie die Ameisen auf sichere Weise zu versetzen wären, und eben so die Vermehrung der Lauffkäfer (Carabus) als Erb- und furchtbare Feinde der Kienraupen und anderer in den Wäldern zu befördern.

Bis dieses geschieht kann man doch Proben machen, und Haufen von den Ameisen bei warmer Witterung mit allen Puppen, und darinnen befindlichen Ingredivienzen, und kleines Gestrippe in angestechte Wälder mit Butten, wie sie die Weingärtner zu ihren Geschäften gebrauchen, tragen zu lassen, *) dort müßten sie in Gruben, nahe an große unter hohle Stämme gebracht, langsam ein-

tende Ursache wird, daß manche Vogelarten in leichten Wäldern weniger vorkommen. A. d. B.

- *) Das Erdreich muß locker seyn und aus Dammerde bestehen, oder mit viel Sand und Leimen gemischt seyn, um theils ihre unterirdische Gänge besser anlegen zu können, worinnen sie über Winter ihre Puppen verbergen und theils um alles Wasser schnell ablaufen zu lassen, was durch Regen und Schnee vorkommt, und ihre Puppen verderben würde. Dabei muß aber jeder Haufen besonders herausgenommen und fortgetragen, niemals aber zwey Haufen, wären es auch von der nemlichen Art Ameisen, miteinander vermischet werden. A. d. B.

gerichtet, und sogleich mit belaubten Zweigen umsteckt, und größtentheils bedeckt werden, damit die Sonne nicht unmittelbar sie bescheinen könnte. Die Gruben müssen in der Mitte eine Erhöhung haben, weil diejenigen, welche die Ameisen selbst einrichten, auch so beschaffen sind.

Man findet die meisten Ameisenhaufen in natürlichem Zustand immer unter oder neben Laubholz, Büschen, oder an Stämmen, die unten Nebenzweige haben, und mir scheint diese Einrichtung deswegen gut, und nothwendig in dem Institut des Thiergeschlechts zu seyn, um theilweis den Regen abzuhalten, und mehr noch die Sonnenstrahlen, die anhaltend auffallend, die Puppen verderben würden. Die Proben, welche man dießfalls bei Sammeln der Puppen gewöhnlich macht, scheinen meine Angabe zu beweisen, denn sie tragen die Puppen, immer in Schatten, den man künstlich durch Zweige, Papier &c. bewirkt.

Die Laufkäfer. (nach Bechstein Carabus, nach Fabricius Colosorna, Schönkörper) von denen die meisten, und besonders der Carabus sycophanta, der Raupenjäger, und der Carabus inquisitor, der Puppenräuber, häufig in Waldungen angetroffen werden, leben im Sommer über oder auf der Erde, in alten faulen Stöcken, und im Moos. Das ganze Geschlecht, und besonders die angeführten

Arten sind große Insektenfeinde, und Raupenmörder, deswegen wird zu ihrer Erhaltung und Vermehrung zweckmäßig, daß man in Kiefernwäldern, besonders die alten faulen Stöcke schont, und wenigstens theilweis, und die Platten dicht mit Moos Arten bekleidet.

Meine Bemerkungen, den *Carabus Sycophanta* besonders betreffend, gehen dahin, daß auch dieser Käfer im Sommer 1807. in der Gegend vom Käferthal bei Mannheim, die von der *Phalaena bombyx pini*, stark befallen war, im ersten Jahr nur wenig, im folgenden Sommer aber sehr häufig in dem angestechten Platz angetroffen worden, und zwar besonders in der 8 jährigen Abtheilung des reinen Kiefernbestandes. Bei dieser Gelegenheit habe ich einmal beobachtet, daß ein dergleichen Laufkäfer eine große herabgetrocknete Raupe angepackt, todtes bissen, und in ohngefähr $1\frac{1}{2}$ Stund größtentheils gefressen hatte.

Besondere Bemerkungen,

die große Kienraupe betreffend.

Im Jahr 1807. hat der Großherzoglich Badische Förster Gleisner, zu Käferthal bei Mannheim selbst zugeesehen, wie einige Füchse, die Raupen der *Phalaena bombyx pini* gefressen haben, davon er

auf der Stelle einen geschossen, aufgebrochen, und in seinem Magen viele Raupen angetroffen hat.

Ein Waldkäufer fand in dem nemlichen Revier einige Tage nach diesem Vorfall einen noch warmen, aber todtten Fuchs, der nach der schnellen Untersuchung desselben ebenfalls den Magen voll dergleichen Raupen gehabt hatte.

Daß Füchse Mistkäfer (*Scarabaeus melolontha*) fressen, und Abends im Flug fangen, oder aufschnappen, ist bekannt, aber daß sie dergleichen Haarraupen fressen ist eine neue merkwürdige Erscheinung.

Im Jahr 1816. im Monat July habe ich an einem zwar warmen, aber Regentag, Vormittags, die Raupen der *Phalaena bombyx pini* groß, und mittelmäßig erwachsen zu hunderten an starken Riesenfernstämmen, die aber noch Nadeln halten, aufkriechen, wenige herabkriechen sehen.

Weil in der nemlichen Gegend, und um ohngefähr 10 Tage früher die Raupen auch über die Isolir Gräben gekrochen waren, *) so kam der Förster Gleisner auf den Gedanken, ein Pferd mit einer steinern Ackerwalze auf den breiten, ebenen Waldwegen zwischen den angesteckten Districten aus

*) weil sie nicht alle paar Stunden darinnen zusammengekehrt und getödtet wurden.

zuwenden, wodurch tausende schnell zerdrückt werden durch Hin- und Herfahren mit der Walze.

Ich selbst habe Ameisen, und besonders die schwarzen, Eier der Kienraupe anbeissen, und auffressen, gesehen, und zwar viele in kurzer Zeit von wenigen Ameisen.

Bemerkungen über den Raupenfraß im Jahr 1816. bei Käferthal in der Gegend von Mannheim durch den Kiefernspinner *Phalaena bombyx pini*.

Der angesteckte Wald mochte ohngefähr 250 rheinländische Morgen, zu 160, 16 schühigen Quadratruthen betragen, und ist ein Theil von dem zusammenhängenden ohngefähr aus 4000 dergleichen Morgen bestehenden Ganzen. Der Bestand ist Kiefern ganz rein von verschiedenen Alter, 5, 6, 7, 8, 20, 30 bis 70 Jahren abwechselnd vorkommend.

Der Boden Sand mit Lehmen, auf beträchtliche Tiefe ohne Steine, oben auf eine dünne Dammerdschichte, die kaum $\frac{1}{2}$ beträgt.

Der angefressene und respective abgefressene Wald ist größtentheils 30 jährig, auch ein Theil 7 und 8 jährig.

Ich stelle mir nun die Möglichkeit dieses neuen Raupenfrasses so vor: daß von denen im Jahr 1807. vorhandene Raupen einzelne übrig geblieben sind,

von denen sich nach und nach diese dormalen vorhandene Menge erzeugt hat.

Durch Untersuchungen auf der Stelle, und durch den Umstand, daß im Herbst diese Raupen ganz klein sind, und im Frühjahr bei günstiger Witterung und vollem Fraß nur schnell erwachsen, überzeugt, daß es nicht möglich ist, in 30 jährigen Beständen, diese Raupen durch Ansehen der einzelnen Stämme zu entdecken, bis sie ansehnliche Größe haben, geht daraus die Wahrscheinlichkeit hervor, daß sie in ziemlicher Anzahl vorhanden waren, und nur seit vorigem Jahr auf einmal in so großer Anzahl sichtbar werden konnten, und der nähere Beweis liegt darin, daß der Förster schon im April mehrere Raupen von geringer Größe entdeckt hat.

Da es in dem Instinkt dieser Thiere liegt, und da die Erfahrungen dießfalls damit übereinstimmen, daß sie sich gern in diejenigen Waldgegenden ziehen, die der Tageszeit nach früher und länger der Sonne ausgesetzt sind, also Süd, Ost und Süd, so ist es auch begreiflich, warum dieses auch hier, wie bei dem Raupenfraß vom Jahre 1807. in der nemlichen Gegend statt hatte. *)

*) Dieser Raupenfraß, mit seiner Art ist in meinen forstlichen Aufsätzen, und Bemerkungen Mannheim, und Heidelberg bei Schwan und Göz 1810. beschrie-

Um aber nun zu erklären, warum gerade diese Gegend von diesem Insekt befallen, und verheert wurde, muß man wissen:

a.) daß in reinen Kiefernwäldern die von andern Laubwäldern ensernt liegen, wenig Vogelarten sich aufhalten, und darinnen brüten.

b.) daß von den natürlichen Feinden aus dem Insectenreich selbst, z. B. aus dem zahlreichen Geschlechtern, Ichneumon, Sphex, Musca, Cinucidela, Carabus, und andere mehr, oder weniger, als in Laubwäldern vorkommen.

c.) daß die kleinen Vögel aus dem Sylvia, und Molocilla, auch Fringilla Geschlechtern diese sehr großen, behaarten Raupen nicht fressen können.

Da nun in dem Fall, wenn Laub- und Kiefernwälder entweder untereinander, oder nebeneinander liegen, die natürlichen Feinde aus dem Insectenreich vorzüglich auf diese Raupe vermindernd wirken können, und auch manche Vogelarten das Ihrige dazu beitragen, so ist leicht begreiflich, warum in solchen Kiefernwäldern, die so gelegen sind kein schädlicher Raupenfraß durch den Kiefernspinner, noch durch andere ähnliche Raupen vorkommen. Das

ben. Alle dort angewendete Mittel, sind aber hier mehr aus einandergesetzt aufgenommen, und angeführt.

H. d. B.

mit stimmen, die Erfahrungen mehreren Forstmänner und auch die meinigen überein.

Reine, mehr von Laubwäldern abge sonderte Kiefernwälder sind es immer, die angegriffen werden, und bei denen die Gefahr, und der Schaden im Verhältniß mit der Größe ihres Areal's wächst. Ein Beispiel giebt selbst die Churmark in Preussen, wo seit 1792. diese Plauge bekanntlich ungeheueren Schaden gethan, und erst seit einigen Jahren beinahe ganz aufgehört hat.

Die Mittel, die in unserer Gewalt sind, können also nur so viel bewirken, das Gleichgewicht wieder herzustellen, damit der Schaden unbeträchtlich, kaum sichtbar wird; nie ganz austrotten! da aber in isolirten Wäldern von Laubwäldern, die Natur durch Vögel, und Insecten, Arten dieses Gleichgewichts nicht erhalten kann, so erfahren wir nach mehreren Jahren wieder bei Aufhebung desselben auch wieder denselben Schaden durch sichtbares Vermehren des Insects, und Abfressen der Nadeln von den Kiefern, wie hier bei uns nach 7 Jahren jetzt wieder geschehen ist.

Die voriges Jahr abgestreuten Waldbabtheilungen bei Käferthal sahen schon im Monat August ganz abgestanden aus, und ein von mir untersuchtes Gipfel eines 30 jährigen Stammes war auf mehrere Fuß herab ganz dürr.

Von friedlichen Insectenarten waren da: Ichneumon turionella, Carabae, Sycophanta, Musca, Vomitoria.

Der ganze 30 jährige Bestand wurde im Jahr 1816. abgehauen, die Stöcke gerodet, und der Platz zum Anbau von Kartoffeln, vorzüglich, gegen eine Geldabgabe, für angrenzende Bewohner ab gegeben.

Im Jahr 1807. als die Kiefernspinner in der Gegend *) von Käserthal bei Mannheim eine Walds- gegend von 4000 Morgen rein mit Kiefern bestanden, angegriffen hatte, und dabei auch ein junger 8 jähriger Bestand, und ein ohngefähr 15 jähriges Stangenholz ganz entnadelte wurde, starben im folgenden Jahr bloß diejenigen Stangen ganz ab, bei welchen der zweite Trieb in Anfang Augusts mit neuen Nadeln nochmals**) abgefressen wurde, und im Ganzen genommen, die mehr schwächern; doch erhöhten sich die stärkern Stangen erst nach einigen Jahren ganz. Es wäre daher meines Erachtens belehrend gewesen, wenn man bei dem neuen Fraß

*) Diese Gegend soll, als Sandland, nach der Versicherung mehrerer Herrn, die die Churmark in Preussen genau kennen, die größte Ähnlichkeit mit jener Provinz haben. A. d. W.

**) Also zweymal in einem Sommer, so ist es hier zu verstehen. A. d. W.

vom vorigen Jahr (1816.) einen Theil stehen gelassen, und nur die abgestorbenen, und nicht mehr grüne, und benadelte Bäume herausgehauen hätte, um zu sehen wie? und wie viele? sich von den 30 jährigen Stämmen erhalten hätten. Solche Proben, und Erfahrungen müssen gemacht werden, um bei dergleichen Erscheinungen, und Uebeln in Zukunft bei ähnlichen Vorfällen ganz zweckmäßig handeln zu können.

Eines merkwürdigen bisher nicht bekannten Umstandes muß ich noch erwähnen, nemlich folgendes:

Diejenigen Arbeiter, welche in denjenigen Rieserndistricten, die vorigen Sommer von der Raupe des *Phalaena bombyx pini* beinahe ganz abgefressen worden, *) die Stämme fällten, bemerkten, daß sie bei diesem Geschäft von einem kleinen Insect häufig befallen wurden, und erklärten, daß sie durch diese Käuse (so nannten sie dieses Insect) gehindert wurden, ihre Arbeit fortzusetzen.

Bei der Untersuchung, welche der als Naturforscher bekannte Professor am Lyceum zu Mannheim Dr. Sukow, auf dem Platz anstellte, indem er mit einer Holzart mehrere Schläge an diese dort

*) das heißt wo die meisten (20 jährigen) Stämme ganz abgefressen, und dürr geworden, viele andere aber nur angefressen, und noch grünend waren.

beständigen Kiefernstämme machen ließ, ergab sich, daß zuweilen tausende von diesen Thieren herabfielen, und daß dieses die *Aphis pineti* ist, welche Fabricius im 3ten Band Seite 219 folgendes mehr beschreibt:

Aphis pineti habitat in pini sylvestris foliis species distincta corpore, nigro albo farinacea, pedibusque pesticis, elongatis ciliatis.

Die Bewegungen dieses, die Größe einer gewöhnlichen Kopflaus habenden Thierchens, sind lebhaft, und öfters machen sie Sprünge, wie die Flöhe.

Diese Insecten befanden sich nur auf solchen Kiefern, die zwar etwas von der Larve der *Phalaena bombyx pini* gelitten hatten, aber doch noch mit grünen Nadeln versehen waren. An ganz gesunden Stämmen, so wie an den benachbarten Districten, nahm Herr Professor Dr. Sukow, keine gewahr. Sehr merkwürdig ist dabei, daß diese Untersuchung den 20. Februar 1817. vorgenommen wurde, also in einem Wintermonat.

Meine Vermuthung dabei ist folgende: daß diese Blattläuse, die an den durch die *Phalaena bombyx pini* beschädigten Nadeln ausgetretenen Saft verzehren, und also diesem ersten Insect nachfolgen, wenn dieses im Sommer bis zum Herbst die Nadeln angefressen hat, was dadurch noch mehr Wahr

Reinlichkeit erhält, weil an gesunden Stämmen, und Radeln diese Blattläuse nicht vorkommen.

Es ist schade, daß diese Stämme alle abgehauen worden sind, und der Platz zu landwirtschaftlichen Anbau, und Benutzung auf einige Jahre gegen einen Zins abgegeben worden ist, um durch gesetzte Beobachtungen über den besondern Schaden dieses kleinen Insects ein richtiges Urtheil fällen, und über seine Natur und Eigenschaften mehr Aufklärung erhalten zu können.

Da man bisher nur in ebenen Gegenden große Verheerungen von der grossen Kienraupe entdeckt hat, und die vorangeführten Mittel bei mäßig grossem Areal am sichersten wirken, so wäre nützlich, und zweckmässig; in dergleichen ebenen Wäldern viele Alleen oder Schaeßen in gerader Richtung von 12 Fuß Breite so durch zu hauen, da dadurch ziemlich gleich große Abtheilungen gebildet werden, wovon keine weniger als 50, und nicht mehr als 80 Morgen betragen soll.

Die beständigen, künstlichen Isolirungen werden bei diesem gefährlichen Uebel besonders (oder auch bei allem Raupenfraß) wichtig, weil durch sie vorzüglich es möglich wird, manche dergleichen angestrichelten Abtheilungen zu retten; weil die Raupen hier früher, und leichter entdeckt werden können, als in Wäldern, wo die einzelnen öfters ganz unter

gelmäßig gemachten Abtheilungen viel mehrere Morgen betragen, als ich weiter oben angegeben habe, und weil hier die Mittel schneller, und mit besserem Erfolg gegen dieses Uebel angewendet werden können.

Bei Waldfeuer, bei der Holzabfuhr, bei Jagden, bei Entdeckung von Freveln überhaupt werden diese Alleen, oder Wege sehr nützlich.

Und nun mache ich noch einen Vorschlag, um den Verlust des Wald: Areal's durch diese Schneisen für den Holzwuchs grossentheils zu ersetzen, nemlich:

„Vergleichen Alleen mit Vogelbeerbäumen zu beiden Seiten so zu besetzen, daß einer von dem andern ohngefähr 10 — 12 Schuhe entfernt zu stehen kommt, und sorgfältig der Zahl nach erhalten werden.“

Dieser von vielen, die seine Vorzüge nicht kennen, wenig geachtete Waldbaum, trägt bekanntlich am frühesten Früchte, schon mit 10 — 12 Jahren, und beinahe als dann jedes Jahr. Diese Früchte geben sehr guten Branntwein. Ein Schäffel Vogelbeeren ist zu diesem Zweck einem Schäffel Korn gleich!! —

Wenn man bedenkt, wie leicht die Vermehrung dieser Holzart in einer Saatschule ist, wie gut sie auch in mageren, sandigen, sogar felsigtem Sand'

ort gedeihen, wie schön solche Ideen aussehen, so wird dieser Vorschlag, der nur anfänglich wegen Mangel an Geßlingen einige Schwürigkeit hat! als ausführbar angenommen werden können.

Ich schließe mit meinem bekannten forstlichen
Wahlspruch:

Nobis placeant ante omnia silvae.

Graf v. Sponneck,
Dr. der Philosophie, Herzoglich Badischer
Oberforstrath, und ordentlicher Professor
der Forstwissenschaft.

II.

Forstwissenschaftliche Gegenstände.

B r i e f e

eines

Forstmanns an seinen jüngern Freund.

E r s t e r B r i e f.

Deute es nicht, als eine tabelmwürdige Annahme, wann ich den Versuch wage, Dir in einer Reihe von zwanglosen Briefen, einige Erfahrungen mitzutheilen, die nach vieljährigen Treiben und Wirken, in und für den Wald, mir als wichtig, oder doch der Aufzeichnung würdig erscheinen. Eigens Dunkel, Schreibsacht u. u. haben keinen Theil an diesem geringfügigen Unternehmen, wohl aber die feste Ueberzeugung: daß um einen großen Bau zu vollenden, es der Werkmeister gar viele bedarf, daß aber diese sammt Gesellen und Lehrlingen ohne Rücksicht auf Alter, Meisterschaft und dergl. verpflichtet sind, das Ganze zu fördern, mittelst anspruchlosen Umtausches practischer Ideen, individus

eller Ansichten, Beobachtungen u. Liebevoller, rücksichtslose Beurtheilung solcher Andeutungen müssen selbst dem Altmeister zur Ehre gereichen und ihre ganze Masse wohl verarbeitet, das Material darbieten, dessen Verwendung noch später Nachkommenschaft Früchte bringen soll.

Was ich Dir zu sagen habe hätte sich süglich in eine Abhandlung zusammendrängen, systematisch vortragen lassen; ich Ungelehrter bin aber weit entfernt, etwas Gelehrtes sagen zu wollen, habe auch keine Muße um mich anhaltend literarischen Arbeiten hingeben zu können, dabei ist der Briefstil herzlicher und wenn ich recht urtheile, sich dem Gemüthe aneignender, als der so immer an das Cartheeder erinnert. Wer belehren will vermeide so viel als möglich den Zuhörer Langeweile zu machen. Der Himmel gebe, daß ich nicht in diesen argen Fehler verfallen möge, denn eben die Erfahrung, daß anerkannte Wahrheiten für den Anfänger häufig verlohren gehen, oder doch wenigstens unbeachtet bleiben, weil sie sich ihm im ungeeigneten Gewand darstellen, veranlaßte mich zu dem Versuche, Dir meine eigenthümliche Ansicht des Forstwirtschaftlichen Lebens und Regens, so mitzutheilen, es so darzustellen, wie ich es mitgemacht — und aufmerksam beobachtet habe. Vielleicht verfehle ich meinen Zweck für jetzt, es erscheinen Dir meine

Briefe als altkluges — aus der Mode gekommenes Geschwätz, dem Geist, der Zeit nicht zusagend. Aber weit entfernt mich durch diese vielleicht unrichtige Voraussetzung, abschrecken zu lassen, lebe ich der festen Ueberzeugung, daß meine Mittheilungen wenn allenfalls auch nicht schon jetzt, doch in der Zeitfolge einigen Werth für Dich behaupten dürften.

Die Erfahrungen anderer lernt man erst gehörig schätzen, wenn man selbst vergleichen gesammelt, und sich überzeugt hat, daß nur sie auf den rauhen Wegen zur Vervollkommenung sicher vorleuchten.

Doch dieses möge hinreichen zu meiner einstweiligen Verantwortung und zur Vorbereitung auf die gut gemeinten, anspruchlosen Briefe, die dieser bald folgen sollen.

Z w e y t e r B r i e f .

Die Untersuchung der Frage was bewegt den Jüngling sich dem Studium der Forstwissenschaft hinzugehen? verdient meines Bedünkens, eine aufmerksame Beleuchtung.

Gelegenheit fand ich zu bemerken, daß äußere Verhältnisse, Anlagen des Geistes und Körpers, so wie die frühern Eindrücke, veranlaßt durch die Erziehung oder durch die ersten Umgebungen des Knaben, den Entschluß vorbereiten, der allmählig in der Brust des Jünglings zur Reife gedeiht.

Mit Begeisterung nehme ich Theil an der lebenswürdigen Schwärmeren eines jugendlichen Gemüths, dessen edles Streben einzig dahin gerichtet ist, mit und nur für die Natur zu leben, das die Befriedigung seiner reinen Wünsche — von und im Wald erwartet. Wenn der innere Mensch mit dieser Anschauung bezahlt wurde, und äussere Einwirkungen seinen Aufschwung nicht hemmen, dann läßt sich viel erwarten; der Zögling zum vereinstigen Priester im innersten Heiligthum ist gefunden; den Pfad dahin wird er mit Hülfe älterer Freunde nicht verfehlen.

Eröstlich ist mir die Ueberzeugung, daß auch Du diese Gesinnungen theilst; lasse Dich nicht durch den schaaalen Spott der Alltagsmenschen, die alles nur nach dem Magen und seinen Bedürfnissen berechnen, irre machen; Perlen sind nicht für — Jedermann, doch wohl Dir, wenn du sie zu erhalten, zu benutzen verstehst!

Alltagsmenschen, nenne ich in dieser Beziehung, gerade diejenigen, die mitleidig auf den Thoren hinschauen, dem mehr um Erreichung eines edlen Zwecks, als um die Erhaltung und Pflege des geliebten Bauchs, zu thun ist.

Bald zwar werden diese es lernen, geduldig am Joche zu ziehen, das ihnen aufgelegt wird, die Hand zu ehren die wohl am Tage die Geißel über sie schwingt, am Abend aber doch die Krippe füllt.

Das Leben wird ihnen unter monotonen Vorrichtungen ohne sonderliche Anfechtungen verschleichen und das Gefühl der Verantwortlosigkeit ihnen eine ruhige Existenz zusichern, allein die höhern Genüsse, die in dem Bewußtseyn zu finden sind, für das Gute selbst, ohne Berücksichtigung eigener Bequemlichkeit, für das Vaterland und seine spätern Generationen gewirkt zu haben, gehen verloren, so bald das Streben des Forstmanns eine selbstsüchtige oder knechtische Richtung annimmt.

Einer unserer größten deutschen Männer der uns sterbliche Friedrich v. Schiller, fasste obgleich nur als Laie, die grosse Idee dieses Wirkens, für die noch ungeborenen Geschlechter, mit einem seinem Gedankenschwung würdigen Enthusiasmus auf.

Wie oft begegneten mir indes auf dem Lebenswege Männer von sehr verschiedenem Stande und Alter, die dem Ideal durchaus nicht entsprechen wollten, das meiner jugendlichen Phantasie vorschwebte, wenn ich mir den Forstmann dachte. —

Viele darunter verdienten den Namen von Forst- oder Waidmännern nicht einmal, sondern eher den von Brodjägern, — ihr Augenmerk gieng nemlich blos dahin zu einem guten Diensteynkommen zu gelangen, dieses aber mit so weniger Anstrengung als möglich.

Der Anblick eines starkbeleibten Oberförsters gewann ihnen ein wohlgefälliges Lächeln ab, der Wansch die Stelle des Beneideten, nicht erwannt im Walde, sondern lieber an dessen wohlbesetzten Tafel einzunehmen, mahlte sich auf ihren Gesichtern.

Noch beschämender war es für deinen Freund auf Individuen zu stoßen, die aus eigener oder fremder Ueberzeugung grosser Geistesarmuth wegen, zu unserer Fahne schwuren.

Um alle Anekdoten, Kränkern zu vermeiden, vergönne ich hier den unzähligen Aeußerungen, Anträgen und Behauptungen keinen Platz, die mir selbst zu Ohren oder zu Gesicht kamen und zu Besiegen dessen dienen könnten, was ich eben niederscrieb. Wie oft mußte ich mit halb verbissenen Grimm, das schamlose Bekenntniß hören: am Lernen habe ich durchaus einen Abscheu, darum gehe ich zum Forstwesen, oder irgend eines Pflegebefohlenen: der Bursche ist so dumm, lieberlich, träge oder dergleichen, daß ich nichts mit ihm anzufangen weiß, wir wollen einen Jäger aus ihm machen! Auch die Klage lautet wenig erbaulich und ist doch nicht selten: meine geraden Glieder meine Gesundheit, meine schönste Lebensjahre brachte ich dem Vaterlande zum Opfer, werde ich nun endlich den langgewünschten Forstdienst erhalten? Leidenschaftlich

che Liebe zur Jagd bestimmt eben so manchen Jüngling eine Laufbahn zu betreten, die er sonst gern vermieden hätte; auch dieser Quelle fehlt die rühmlichenswerthe Lauterbarkeit, obgleich kühleres Blut, reifes Nachdenken und vor allen ein reges, werththätiges Pflichtgefühl den Unverbirrten nicht lange in der Irre lassen dürften.

D r i t t e r B r i e f .

Geleitet von der einen oder der andern Vorempfindung tritt der Jüngling mit dem Muth seines Alters und seiner Unerfahrenheit getrost in die Schranken. Pflicht des ältern, ruhigen Zuschauers ist es die Freuden und Leiden dem kühnen Kämpfer darzustellen, die unausbleiblich seiner harren.

In dem Geiste der gemeinen Gemüther die Tathes nur auf gehörige Abkürzung bezwecken, kann ich unmöglich mit Dir mich unterhalten; wir wollen reine und höher strebende Gesinnungen voraussetzen, um die Schilderung zu vollenden.

Raum eingetreten in den Stand des Forstmanns und Jägers, kömmt die Natur uns mit anstehlichen Freuden entgegen. — —

Der Baum, der Strauch an denen wir sonst gleichgültig oder doch nur mit augenblicklicher Anheftung vorübergingen, wird nun zu einer Blattseite in dem großen Buche so offen vor uns

liegt, und aus dem wir lernen sollen. Das einzelne zieht uns an, und in dieser Stufenfolge erklimmen wir eine Höhe, von der uns vorhin kein Begriff beuohnte.

Genüsse der reinsten Gattung warten unserer an jedem schönen Morgen, an jedem heiteren Abend. Die Bewegung im Freien, der stärkende Ausdhauch der Gewächse, stählt unsere Kräfte, die sich in einaus der schlingenden Beschäftigungen, lassen die Langes weile unbemerkt hinter sich, alle Jahreszeiten, oder Monate, gewinnen ein neues Interesse, unter abwechselnden Beschäftigungen schließt sich unbemerkt der zwölfmonatliche Kreis, um vom ersten Punkte wieder auszugehen.

Die Jagd und ihre Freuden geben dem Gemälde noch lebhaftere Farben. Mit vollen Zügen genießt der Jäger aus der Schmale, die Natur reichlich für jeden Sterblichen gefüllt hat. Kein Moment in den großen Drama geht für ihn verloren, selbst im Wintterschlaf beläuscht er selber Schönheiten, die von jedweden andern unbeachtet bleiben, und findet in diesem Berufsgeschäfte selbst Erholung von abstrakten Arbeiten. Reifere Jahre begünstigen dem Forstmann ebenfalls mit freundlichen Bahren ungewöhnlicher Gattung. Aus eigener Erfahrung will ich sie Dir schildern. —

Gleichgestimmten Gemüthern schließt man sich ihnen auf dem Lebenspfade begehend, an; der Umgang mit einem Senfau, Budgendorf, Mettin, Bizlaben, Harzig, Bechstein, Zausrop, Meier und andere, hebt unsere Kräfte, und gräbt mit unauslöschlichen Jügen das Streben nach Vervollkommenung in unsere Seele.

In eben dem Grad wie die Theilnahme an den Freuden abnimmt, die unmittelbar von Menschen ausgehen und vorzüglich berechnet sind die Jugend zu fesseln, wächst allmählig die in frühern Jahren aufgefaßte Anhänglichkeit an die Natur und an ihre unvergleichbare Schönheiten. Wir sind vertrauter mit ihr worden, wir dieser Himmelskinder und fühlen dadurch ein Behagen in ihrem Umgange, von dem sonst kaum eine Ahnung in uns dümmerte. Selbst noch im spätem Greisthaker, kommt uns dieser Genuß entgegen, und den Abend des Lebens zu verschönern.

Wenn es Nothmittag geworden ist, nicht früher, ersehen wir die aufgehende Saath aus küßsam vom Wind aufgestreuten Körnern.

Der junge Wald mit dem wir eine so große Fläche für die Erde bekleiden, beglückt uns mit oft überraschenden Freuden; die fortdauernde Ordnung in den Reihen, denen wir einst vorstanden; das gute Benehmen eines früheren Züglings, der nun selbst

ständig nach unsern Grundfäden wirkt, diese und noch viele labende Früchte warten lohnend unserer, wenn schon die Ereignisse des Lebens sich zum Untergang wenden. Das Bewußtseyn erfüllter Pflicht umschwebt als ein freundlicher Genius den redlichen Forstwirth selbst im Augenblick des Scheidens — von dem was wir irdisch nennen.

B E R E I T E D I E S.

In meinen letzten Briefe zeigte ich Dir die Lichtseite des Gemäldes; daß es des Schattens nicht ermangelt würdest Du mir gerne glauben, doch soll mich die Erinnerung an die hinter und vor mir liegenden unglückigen Leiden des schönen Berufs nicht vertreiben, die dankte Farbe aufzugrell auftragen.

Rauhe eingetreten in die Baust der Forst- und Waldmänner, erblickt der Jüngling nur Mühseligkeiten und Hindernisse.

Den Wechsel der Witterung, den Mangel an gewohnten Speisen und Getränken, den unvermeidlichen Strapazen des neuen Lebensart stäubt wohl leicht seine Jugendkraft siegreich entgegen, aber härtere Prüfungen warten seiner. Ungereimt glaubt sich der höher strebende Mann einem ehrwürdigen Verein gebildeter und im Dienst der Natur ergrauter Männer, es war Täuschung! im schlimmsten doch leider nicht im seltensten Falle steht er sich mit

unbehaglichem Gesichte auf einen ihn nicht ansprechenden Boden versetzt, Forstmänner suchte er und findet selbstüchtige Holzverkäufer, Jägern wollte er sich anschließen, und rohe Wildschützen suchten ihm entgegen. Statt der sehnlich gewünschten Belohnung, stößt er auf trasse Ignoranz, den schnöden Behandlungen, den Grobheiten dieser gewöhnlich vom Eigendünkel aufgeblähten Menschen kann er nicht ausweichen; nicht viel fehlt und der Muth entsinkt dem hoffnungsvollsten Jünger. Doch nicht immer geräth der Wenling auf so schroffe Klippen, sein guter Geruch führt ihn in die Nähe waderer Geschäftsmänner, wie hart hält es indes für den Lehrling, mit diesen die ersehnte genaue Verbindung anzuknüpfen.

Nicht jedem sonst wadern Forstmann, ward die Gabe der angenehmen Mittheilung, eine lange Reihe von Dienstjahren, Erfahrungen mancherley Situationen u. d. haben ihn abgestumpft, überhäufte Berufsarbeiten verleiden ihm den Umgang, die Mittheilung die sich der Schüler wünscht, und diesen hält ängstliche Besorgniß von eigener Annäherung zurück. Die verstimmenen Gemüther schließen sich einander nicht an, und die Lernbegierde des Jünglings bleibt unbefriedigt.

Unter andern Verhältnissen schreibt eine unaussprechliche Nechthaberei, eine Mißthat der Rüstkammer unternimmt längst verlegene Weisheit, schulmeisterhaft

vorgetragen, den Wissbegierigen zurück. Die Ignoranz verbirgt sich hinter unverschämte Annäherung, alle Herorie hörst Du hier verhöhnen, damit der gänzliche Mangel an Bildung sich hinter diesem schwachen Bollwerk retten möge. Dort tritt eben so unverschämt mit der Gnade eines Marktschreiers ausgerüstet, im grellen Abstand mit dem Erstern, der Inhaber ungeprüfter Lehrlänge auf, die nichts geheiligt hat, als die Presse des Buchdruckers.

Du unternimmst es, den kranken Empiriker von dem heilsamen Einfluß der Wissenschaften zu überzeugen und predigst tauben Ohren, ein mitleidiges Lächeln begegnet Deinen gründlichen Bemerkungen, statt der Wiederlegung der Schläger, und verfolgt Dich aus Reid, Beschämung, Scheelsucht.

Mit dem eingestrichelten Bücherhelden wartet dein wo möglich ein noch härterer Strauß. — — Wehe Dir, wann Du die Austerposanne, womit er seinen eigenen Ruhm zu verkünden strebt, für dich harmonisch erkennst! Aus seiner Markthube, die oft mit vielen andern in Verbindung steht, verfolgen Dich Steine, selbst Rothwürfe, wo bleibt die von Dir gehoffte Belehrung?

Kannst Du durch Verhältnisse gebunden, diesen Reibungen nicht ausweichen, verurtheilen Dich Nichtsichtigen, wie sie im Leben nur zu oft dem Weltbetrüger Fesseln anlegen, zur Ausdauer mußt Du den

Bewunderer des Marktschreyers abgeben, wohl gar seine unreifen Pläne ausführen helfen, dann steigert sich Deine Ungebild bis zur Verzweiflung, Dir bleibt nichts übrig, als dulden und schweigen.

Auch unter günstigen Umständen steht sich der angehende Forstmann nicht selten verhindert, an der eifrig gewünschten Vervollkommnung mit Erfolg zu arbeiten.

Die Annäherung des Jüngens und Meisters, die für Beide vorzüglich aber auch für die Sache selbst von höchster Wichtigkeit wäre, ist wie schon berührt worden, so leicht nicht. Selten nur zu selten, begegnen Dir auf Deinen Waldpfade ein liebevoller Bechstein, ein zuvorkommender Laurop, ein heiterer Wildungen. Und was ist nun zu thun, höre ich Dich fragen, um doch endlich in den Hafen einzulaufen, worinn unsere Vorgänger schon vor Anker liegen?

Die Antwort in gedrängter Kürze, auf eigener Erfahrung beruhend und ohne Hinansetzung gründlicherer Ansichten, ist folgende: Hast Du einmal mittelst nöthigen Vorkenntnisse, den Grund zu Deinem Gehäude gesichert, dann müssen eigene Ansichten, Beobachtungen, Dir auf dem rechten Wege helfen. Kein Buch, kein mündlicher Vortrag, überwiegt Deine eigenen sinnig und klug gesammelten Erfahrungen. Belausche den gelehrten Forstmann im trauli-

den Gespräch, beobachte aufmerksam den Praktiker bei seinen Verrichtungen, aber vor allen halte Dich an die Natur und lerne ihre Kräfte so genau kennen als es uns Erdensthnen vergönnt ward.

Doch ist es Zeit diesen Brief zu schließen, im Nächsten will ich Dir die Erbsaale mittheilen, die des Forstmanns warten, wenn er seine Dienstlaufbahn angetreten hat.

F ü n f t e r B r i e f .

Alle Stände kommen darinn überein: daß die sogenannten Candidaten Jahre, das heißt der Ueberstritt vom unabhängigen Leben der Weltbürgers, in die eingeengte Sphäre des Staatsdieners, wenige Freuden darbieten.

Auch ich habe diese Erfahrung gemacht, und auf dem Theil meines Lebenspfad's der Dornen, viele angetroffen. Müßte ich ihn noch einmal betreten, würde ich, um nicht anzustossen, mein Licht so wenig vor den Leuten leuchten lassen als möglich, aller Eigenliebe, Anmaßung und Rechthaberey entsagen, mehr beobachten als reden, mehr hören als fragen.

Eine schwere Aufgabe wirst du ausrufen, ich erkenne sie als solche, allein sie mit Ausdauer zu lösen, bringt Dir gewiß Ehre, und Vortheil.

Betrachtet man ferner diese Station des menschlichen Lebens, als Fortsetzung der Lehrjahre, dann

wird die göttliche Gabe der Geduld und Resignation uns dem Ziele langsam aber sicher entgegenführen.

Nur auf eine Klippe stößt man unglaublich oft, an der selbst die Langmuth eines Engels scheitern könnte.

Es ist das fast allgemeine, aus Unkunde erwachsene Vorurtheil: die Forstwissenschaft sehe im Gebiet der Kenntnisse, das Leichteste und unbedeutendste, alles Wissenswürdiges! Männer von Bildung, ergraute Kammerakademiker, hörte ich mehr als einmal so urtheilen. Wie tief verwunden solche vorgefaßte, oft absichtlich geäußerte — aus Privatansichten genährte Meinungen das Innerste des Redlichen, der mit großen Aufopferungen — an Zeit und Vermögen, eine Stufe erklimmen zu haben, glaubt, die ihm allgemeine Achtung zusichern soll. Seitdem auch von den Lehrstühlen die Wichtigkeit eines gründlichen Studiums unserer Wissenschaft, dem Publikum zu Ohren kommt, wird zwar die Stimme der Ignoranz seltner und weniger hörbar, allein wie tief dieses äußerliche Vorurtheil Wurzel schlug, bewies mir erst kürzlich eine Verordnung, die dem vortragenden Forst Rath eines Kollegiums, seine Stelle hinter allen andern Raths anwies!

Solche Anordnungen verrathen allerdings keinen Staatswirthschaftlichen Scharfblick, allein sie kom-

men häufig vor und tranken das Zurückgesetzte Ehrgeßigt tief und unheilbar. Aber dieses sind nicht die einzigen Folgen des wie mit Fleiß genährten Irrthums.

In den Augen der Gewalthaber besteht der Grundsatz, daß auch dem Thioten ein bedeutender Forstdienst anvertraut werden mag, nun ergreift man mit Begierde, und wer vermag einen Widerspruch? — den Vorwand auf Kosten der stummen Wälder, die an Leib und Seele verkrüppelten Schützlinge dem Staat aufzubürden. Auch Du strebst weiter, aber plötzlich wird der blödsinnige Repore, eines Bassas Dir vorgeschoben, es läuft Dir ein unwissender Weiberknecht, ein begünstigter Prahler, ein reicher Laugenichts u. den Rang ab. Dann gilt es Ausdauer und Männermuth, nicht zu schmolten mit dem ungerechten Schicksal, die Probejahre nicht für verloren zu achten, sondern standhaft dem Ziel entgegen zu steuern, ausdauerndes Wirken zum Besten des Ganzen, rastloses Streben zur eigenen Vervollkommenng, schützen den Edlen gegen Brandung und Schiffbruch.

Gott! Dir diese Prüfung erlassen bleiben, entgeht Du doch gewiß nicht dem Kalssian, womit Deine eifrigsten Bemühungen, Deine größten Aufopferungen unbeachtet bleiben.

Dank, Belohnung werden Dir nur durch mächtige Verbindungen, selbst dann oft nur spärlich zu Theil, und von dem aufgeopferten Capital, erwartete die Interesse höchstens, aus der Hand der Nachwelt am sichersten von Deinem innern Bewußtseyn.

Unzählige Beispiele könnte ich anführen, um zu beweisen, wie grell dieser Kaltsinn, gegen die enormen Anforderungen absteht, wo der angeführte Forstwirthe gepeinigt wird und die Untersuchung warum der alte Sauerthaus, alles Schreibens und Redens ungeachtet, dennoch immer fortwirkt, müßte höchst anziehend seyn, jedoch zu weit führen. Ein Wort des Trostes seye es Dir: daß nicht in allen deutschen Staaten diese Vorurtheile wuchern, daß vorzüglich die Kleinern sich darin auszeichnen, und dergleichen Männer Einfluß gewonnen haben, die mit edlen Eifer bemüht sind, den Klagen des Patrioten, auch in dieser Hinsicht, ein Ziel zu stecken. Mir werde Nachsicht zu Theil, wenn ich mit Mißmuth vor und hinter mich sehe. Die schönste Morgenröthe leuchtete für unser Fach in den Jahren 1787 — 1790. und ich betrat die Laufbahn freudig mit Erwartungen die unbefriedigt blieben, bis auf den heutigen Tag. Schwüle Gewitterwolken trübten den Horizont und in der langen Reihe nachfolgender Jahre, stockte der Wachsthum des Baums, den ich hoffnungsvoll pflanzen sah. Stürme man,

Werken Gattung raubten ihm sogar die schönsten Blüten.

Sechster Brief.

Noch kann ich meine Jeremiade nicht schließen, ohne einige Worte beizufügen, die Bezug haben auf die ganz individuellen Drangsale, denen der ausübende Forstmann unterliegt. Die lang ersehnte Beförderung findet endlich statt, mit einem guten, mittelmäßigen, oder geringen Dienst Einkommen, beginnt nun seine praktische Thätigkeit. Wo ist der Schauplatz dieses Wirkens? Größtentheils entfernt von der Residenz, oft von jeder bedeutenden Stadt, nicht selten in unbewohnten, selbst in öden Gegenden. Körperliche Anstrengungen, wechseln mit denen des Geistes ab, und dennoch ist Dir die Erholung im Kreise gebildeter Menschen, die dem Gesellschaftmann zusprechendeste, versagt.

Der Trost abwechselnder Lectüre erwartet Deiner, doch nur im Fall Du die Ausgaben dafür bestreiten und Dir verschaffen kannst, was Dir zusagt. Auf den Vorrath von Kenntnissen, den Du gesammelt hast, auf das Studium der Natur, auf die gewissenhafte Erfüllung Deiner Pflichten, kann Dein Lebensgenuss beschränkt werden, wenn mehrere ungünstige Verhältnisse, Deinen Lebenspfad enger.

Die Berührungen in die wir unvermeidlich und fortdauernd, unmittelbar und mittelbar mit andern Menschen gerathen, geben neuen Stoff zu getrichten Klagen. Boshafte oder unwissende Vorgesetzte, als süchtige Mitarbeiter, vernachlässigte, selbstsüchtige, verläumderische Untergeordnete, habgüchliche Nachbarn und Eingeseffene, können uns das Leben verbittern, aber den Muth des tadellosen Staatsdieners niemals ganz niederknieten. Ausdauer, Zurückgezogenheit, Beobachtung der äusseren Formen helfen auch bei dieser Klippe vorüber.

Leuchtet dem Forstmann ein günstiges Gestirn, wurden ihm kenntnißreiche, billig denkende Vorgesetzte, gutgestimmte Collegen, folgsame Untergeordnete, friedliche Nachbarn zu Theil, dann erscheint ihm das Leben im höheren Stanz und freudig mag er seine Bahn verfolgen. Noch schliessen sich diesen moralischen, einige beynahe unvermeidliche physische Nebel an.

Dem Forst- und Waidmann ist die sorgsame Pflege seiner Gesundheit versagt, den Launen der Witterung in Waldgegenden, erliegt nicht selten der kräftigste Körper.

Unordnungen in der Diät denen ebenfalls nicht auszuweichen ist, führen traurige Nachwehen herbe.

Schnell abwechselnd folgen Ermüdungen im Freien, auf anhaltende Arbeiten am Schreibtisch und dieser unvorbereitete Uebergang von einem Extrem zum andern erzeugt keine gedeihliche Wirkungen, Rheumatische Uebel, Beschwerden des Unterleibs warten gemeinhin des alternden Forstmanns, wenn er den äusserlichen Verletzungen zu entgehen, das Glück hatte, ärztliche Hülfe steht ihm in seiner Abgeschiedenheit nicht immer zu Gebote.

Gegen diese schlimmste aller Plagen, weis ich kein radikales Mittel, warme und bequeme Kleidung mit Hintansetzung aller Gefallsucht, Mäßigkeit, das Schreiben vor einem Pult, das dictiren in Umhergehen, das Bearbeiten wichtiger Gegenstände in den Morgenstunden, den Schlaf Vormitternacht, sind nach meiner Ueberzeugung diejenigen Maassregeln mittelst denen wir das schätzbarste Geschenk der Vorsehung, die Gesundheit erhalten können. Noch vieles ließe sich dem Gemälde mit ächten Farben beifügen, doch könnte es zu weit führen und den Argwohn einer menschenfeindlichen Ansicht auf mich lassen, zuvor lege ich darum den Pinsel nieder, mit dem herzlichen Wunsch: daß die Freuden des Forstmanns, Deiner fortdauernd warten, die Leiden dieses Standes, Dir aber so unbekannt als möglich bleiben möchten.

Siebenter Brief.

Wenn der Beruf des Forstmanns seine abschreckende Seiten hat, so zeigten sich uns doch auch in den vorhergehenden Briefen sehr lichte Partien.

Die Bestimmung, die Pflichten des Forstwirthes sind zum Theil schon aus dem zu entnehmen, worüber wir uns besprachen.

Indeß kann man nicht oft genug wiederholen, daß aussergewöhnliche Verpflichtungen ihm auferlegt worden sind. Gleich dem Erzieher und Lehrer der Jugend soll er wirken für Gegenwart und Zukunft, für die lebenden und nachfolgenden ungebornen Generationen. —

Das große Capital dessen Zinsen die späte Nachkommenschaft, nicht gerathen kann, wurde in seine Hand gegeben, auf ihren Dank hat er gegründete Anwartschaft, wenn er es gewissenhaft verwaltet; vernachlässigt er dagegen eine seiner Obliegenheiten, wird sie ihn als einen ungetreuen Vormund mit Strenge zu richten wissen.

Welch eine Aufforderung für den angehenden Forstmann sich zu einer so schweren Aufgabe mit aller Anstrengung vorzubereiten!

Das höchste Streben gebildeter Menschen aus allen Jahrhunderten gieng dahin: nach dem Tode im Andenken der späten Nachwelt zu leben, dem redlichen und zureichend eingeweihten Forstmann, bietet

sich mittelst gewissenhafter Erfüllung seiner Berufspflichten, dazu eine treffliche Gelegenheit dar. Und diesen Zweck unverrückt im Auge behaltend, wird, wenn nicht ungewöhnliche Stürme den kräftigen Seegler an öde Küsten vorschlagen, als ein sicherer Leitstern ihn zum Wohltäter der Enkel stempeln. Dabei ist es eine aufmunternde und höchstberuhigende Ansicht: daß auch im Fall die Härte des Schicksaals, den gebildeten hervorragenden Forstwirthe verurtheilen sollte, zu einer Subalternen Rolle, dennoch die Mittel sich ihm darbieten, jenen so gerecht als Folgereichen Nachruhm zu erlangen.

Der Vorstand eines Landeskollegiums, dessen administrativen Leitung das Wohl der ausgedehntesten Forsten, folglich auch das einer lebenden und nachfolgenden grossen Volksmasse, anvertraut sind, erwirbt sich durch gewissenhafte Erfüllung seiner schweren Pflichten ein unsterbliches Verdienst; er kann der Wohltäter eines ganzen Königreichs werden; seinen Ruhm muß er aber theilen mit dem, des unbeachteten, in der Stille wirkenden, Förster.

Nicht nur bleibt die zweckmäßige Ausführung der gründlichsten Anordnungen, dem Fleiße und der Treue des Subalternen überlassen, sondern auch unmittelbar von ihm muß ausgehen, was den Nachkommen Früchte tragen soll.

Eine wohlgerathene Ansaat oder Pflanzung ist mehr werth, als die Registratur eines ganzen Kollegiums, wenn gleich diese als unentbehrlich erscheint, und unbezweifelten Nutzen bringt. Das gewissenhaft benutzte, sorgsam erhaltene, verständig gemehrte Kapital, das der Staat dem ausübenden Forstmann anvertraute, gibt ihm Ansprüche auf dauernde Dankbarkeit; denn sein Verdienst umfaßt mehrere Generationen, eine mit ihm lebende und eine nachfolgende Welt. Und in dem er eines der unentbehrlichsten Lebensbedürfnisse häuslicher zu Nahe hält, dient er nicht nur seinem Landesherrn mit der ihm auferlegten Treue und Pflicht, sondern wird zugleich ein Wohltäter der Menschheit gleich jenem, obgleich im engern Kreise.

Bernünftig seyn wollende Menschen sollten, wie nur zu oft geschieht, nicht geringschätzend auf den untergeordneten Forstbedienten herabblücken. Manchen ausgezeichneten Kopf, viele redliche und so unverdrossene als unbeachtet wirkende Individuen dieser Klasse, lernte ich kennen und innig schätzen; oft verbarg die rauhe Schale einen trefflichen Kern.

Ueber die Verdienste, Bildung, Behandlung u. dieser wichtigen Staatsdiener, wollen wir uns in der Folge noch ausführlicher unterhalten.

Achter Brief.

Durch anhaltende Beobachtung der Natur, durch regen Eifer der nie erkalten darf, wandelt der ausübende Forstmann unwidersprechlich auf dem Pfade zur Vervollkommenung und die ihm anvertrauten Wälder sind dann gewiß in guten Händen. Aber noch eine Pflicht liegt ihm ob, die er nach Kräften zu erfüllen hat: die Belehrung und Bildung seiner Zeitgenossen. Du wirst mich hoffentlich in dieser Aeußerung nicht mißverstehen, doch will ich mich deutlicher ausdrücken.

Das Lehramt ist nicht für jedermann, belehrende Mittheilung dagegen allgemeine Pflicht gegen die mit uns Lebenden, so wie gegen die, so nach uns leben wollen.

Eine Wissenschaft die sich nicht abstrakt behandeln läßt, die den Kinderjahren noch nicht entwachsen ist, kann man nicht vielseitig genug beleuchten, ihre Vor- oder Rückschritte nicht aufmerksam genug beobachten.

Wie wäre dieses aber das Werk des Einzelnen? nein, viele müssen dazu beitragen. Ferne sey es indessen von mir, daß nur zu allgemein herrschende Juckfieber der Schriftstellerei aufregen zu wollen, durch solche Andeutungen; jenes epidemische Uebel, das auch über unsere Forstwirthe gekommen ist, hat des

Waldkrauts in Menge erzeugt, der Himmel gebe, daß es nicht weiter wuchere!

Bücherschreiben kann der ausübende Forstmann nicht leicht, Mangel an Zeit, an Hülfquellen, an gelehrter Bildung und an dergleichen Verbindungen sind häufig vorkommende Hindernisse.

Materialien zu gründlichen Lehrbüchern kann und sollte er dagegen sammeln. Hat die Natur ihn nicht vernachlässigt, die Erziehung seinen Geist ausgebildet, dann wird es ihm nicht schwer, die nützlichsten, selbst die vorzüglichsten Requisiten zu liefern. Dem Gelehrten bleibe es überlassen, sie zu ordnen, aneinander zu reihen und der Welt mitzutheilen.

Tagebücher die alle gewichtige Bemerkungen und Beobachtungen enthalten, kleine Aufsätze, durchdachte gründliche Berichte alles mit Wahrheitsliebe und ohne Anmaßung niedergeschrieben, sind schätzbare Quellen, aus denen viel zu schöpfen steht.

Wenn solche schriftliche Mittheilungen von wesentlichen Nutzen sind, so verhält es sich eben so mit den mündlichen.

Forstmänner sollten so viel als möglich den Umgang unter sich, jedem andern vorziehen, und ihre Ansichten, Ideen u. in freundschaftlichen Gesprächen, gegen einander austauschen. Ueberhöre ja nicht den unscheinbaren Vortrag des alten, erfahri-

nen Försters, weil er dir langweilig und leicht vor-
 kommt. Ganz ohne Nutzen wirst du das kleine Ge-
 buld Opfer selten bringen, öfterer aber Urtheile und
 Bemerkungen hören von großen Werth; in jedem
 Fall bietet sich dir die Ansicht aller Stände in Be-
 ziehung auf deine Wissenschaft dar, du lernst den
 Ideengang derjenigen Menschen kennen, mit und
 durch die zu wirken, dein Beruf dir auferlegt. Ge-
 sprächsweise, im muntern jovialen Ton, kann man-
 che anerkannte Wahrheit dem Zuhörer an das Herz
 gelegt werden, und dort feste Wurzel fassen, wor-
 gegen der Ton des Docenten abschreckt, beschämt
 und selbst erbittert. Derjenige aber, dem vorzügli-
 che Gaben verliehen sind, der Gelegenheit hatte,
 seine Fähigkeiten auszubilden, kann der Vorsehung
 für diese große Wohlthaten kein edleres Dankopfer
 bringen, als durch die geeignete Mittheilung des
 gesammelten Vorraths, durch Belehrung und Un-
 terricht anderer. Wer auch nur einen wohlgerathe-
 nen Zögling aufzuweisen vermag, hat schon ein fol-
 gereiches Verdienst erworben, sein Pfund ist treff-
 lich angelegt, und wird spät noch Zinsen tragen.
 Es ist wahr, die Belehrung anderer gehört zu den
 undankbarsten Geschäften. Die Trägheit, der Ei-
 gensinn, die Verstandes Schwäche, vorzüglich der
 Eigendünkel des Lehrlings, treten nur zu oft, dem
 ohnehin geplagten Geschäftsmann, feindselig entgegen.

gen. Mit der edelsten Uneigennützigkeit wurde das Werk von Dir begonnen, du opferdest ihm deine schönsten Erholungsstunden, schwarzer Uebank, Versäumdung sind dein Lohn. Dies darf den Mann von richtigem Takt indeß nicht abschrecken, der aus gestreute Saamen fällt nicht immer in so elenden Boden. Pflicht ist es, auszubauern und nur auf die Stimme hast du zu achten, die aus deinem Innern dich ermahnt.

Einen Forstmann lernte ich genau kennen; voller praktischen Kenntnisse, dabei menschenfreundlich und hochherzig, allein ihm mangelte die Gabe der Mittheilung, und so vieles gieng mit ihm zu Grabe, daß nun erst zur reifen Saat gediehen wäre.

Niemand sollte sich solcher Verschlossenheit schuldig machen, und das alte aber wahre Sprüchlein:

Der Lehrende lernt,
nie vergessen.

Neunter Brief.

Der Forstmann soll gewöhnlich auch Jäger seyn. Die Verrichtungen des Einen wie des Andern sind nicht so unverträglich, wie von manchem Schreispult aus, bewiesen werden will.

Eben so wenig, darf der Beruf des Waidmanns nur oberflächlich in Erwähnung kommen. Wildschützen, Jagdläufer, lassen sich bald aus der Hölse des Volks bilden, den Jäger dagegen müssen

Kenntnisse von nicht gemeiner Art stempeln, bevor er diesen Namen nach dem ganzen Umfang seiner vielseitigen Bedeutung verdient.

Worinn eigentlich die wahrhafte Bestimmung, des Waidmanns zu suchen seye, will ich dir nach meiner Ansicht vortragen.

Mag sie immerhin als altfränkisch von andern belächelt werden, dein an Offenheit gewöhnter Freund, redet bloß aus eigener Ueberzeugung; theile oder bekrittle sie wer da will!

Göthe in einer seiner Xenien sagt: dem Jäger erscheine die ganze Welt, wie ein großer Schnappsaß.

Dieser Spott schildert unvergleichlich die profanen Jagdpfuscher unsers Zeitalters. Ungezügelte Habsucht, wilde Mordlust, das sind die Grundfarben zu dem widrigen Gemälde, das dormalen von so vielen unserer leidenschaftlichen Jagdsfreunde zu entwerfen stünde. Das wilde Toben, das unregelte Würgen der jagdbaren Thiere, ist aber eine Eiterbeule, ein giftiger Ausbruch, den der ächte Waidmann verabscheuen muß.

Wildbahnen unter allen Rücksichten und Verhältnissen erhalten, gehörig schützen und benutzen, ist keine leichte Aufgabe, doch nur der, so diese nach ihrem ganzen Umfang zu lösen versteht, verdient den Namen eines ächten Jägers. Wenn den

Forstmann die genaue Kenntniß der Natur unwidersprechlich zum Ziel führt, so tritt eben der Fall rückfichtlich der Jagdwissenschaft ein, und mithin hat der Kreis der das dem Waidmann Wissenswürdige umschlingt, keine Grenzen.

Durch die in den Studierzimmern ausgeheckte Behauptung, Jäger und Forstmann, seyen heterogene Wesen, lasse dich ja nicht irre führen. Unwissenheit, körperliche Mängel, Trägheit verkriechen sich gerne hinter diesen durchaus falschen Lehrsatz.

Der bloß an die Luft der Schulstube gewöhnte Schwächling, der allenfalls auf besondere Veranlassung aus einem andern Stande zu uns übergetretene Glückstritter, der Kurzsichtige, Engbrüstige und so weiter, wird jeden Vorwand ergreifen, um sich von einer Beschäftigung loszusagen, die ihm durchaus nicht entspricht; Gelehrte aber, mit dem innern Triebwerk der Forstwirtschaft nicht zureichend vertraute Männer, brandmarkten den Jäger als Sohn früherer Barbarey und Flachköpfe unter den ausübenden Forstleuten bliesen, aus Furcht, zu den Obscuranten gezählt zu werden, in eben dieses mißtönende Horn. Wer einige Erfahrung in ausübenden Forstgeschäften mit Unbefangenheit verbindet, wird eingestehen müssen, daß die Abhärtung des Körpers die der Jäger im poetischen Taumel unbes

merkt erlangt, indeß der andere durch seine Entbehrungen große Opfer zu bringen glaubt, vom Forstmann als unentbehrlich anerkannt werden muß. Eben so ausgemacht bleibt es, daß bei Ausübung der Jagd, der Schutz der Wälder gewinnt, indem Reizung, fast möchte ich sagen Instinkt, bei jeder Witterung, bei jeder Tageszeit die Veranlassung das zu wie von selbst herbeiführen.

Fraue den Bethenerungen der Jagdgegner ja nicht, als ersetze ein unbedingtes Pflichtgefühl, ein brennender Eifer das Wohl der Waldungen zu fördern, jene mit der Natur des Menschen, so innig verschwisterten Triebe.

Unter allen Verhältnissen des Lebens, verläugnet der Erdensohn nie den Hang, nur dem zu huldigen, so ihm Vergnügen, Belohnung, Ehre einträgt; selten, ach nur zu selten! redet das Gewisse laut genug, um die Stimme, der Selbstsucht, zu überrönen.

Die Rehrseite zeigt uns den Jäger in seiner dem bürgerlichen Verein grossen Nachtheil bringenden Ausgeartetheit. Ekel vor aller andern Beschäftigung, Vernachlässigung der heiligsten Pflichten, Verwilderung des Gemüths sind die traurigen Folgen einer ungezügelter Jagdleibenschaft.

Diese Klippe ist gefährlich. Du wirst aber glücklich daran vorüber steuern, wenn der Wald dir im

mer lieb, deine Wache dir immer theuer bleibt, wenn der Mensch in deinem Auge den wahren Werth, den unendlich über das Thier erhabenen, lebhaft und unbestritten behauptet. Der gutherzig gebildete Mann sinkt gewiß nicht zum Wild und Rau, Grafen hinab, den unser Bürger so schön als abschreckend schildert.

Das richtige Gleichgewicht in der großen Republik blif der noch ungezähmten Thierwelt zu erhalten, sie Flug zu bemessen, dieß ist das schwere Amt des Jägers, wie er seyn soll; Bürger wie wir sie in den neuern Zeiten so häufig kennen lernten, verdienen Haß und Verachtung.

(Die Fortsetzung folgt.)

III.

Jagdwissenschaftliche Gegenstände.

Wie erhalten die Jagdgewehre in kurzer Zeit durch Kunst die beliebte Wetterfarbe oder eine Art Bronze?

Nicht nur Jäger und Jagdliebhaber, welche mit Recht für die Jagdausübung eben so wenig blanke Gewehre, als blanke Stiefeln oder andere glänzende Kleidungsstücke wohl aber einige Bequemlichkeit in Behandlung ihrer Jagdgewehre lieben, sondern auch deutsche Büchsenmacher haben sich in dem letzten Jahrzehend diese Frage oft aufgeworfen, wenn sie die schönen Jagdgewehre sahen, welche mit einer dem Auge wohlthuenden, der feinsten Bronze ähnlichen, Wetterfarbe unmittelbar aus den Händen der Büchsenmacher oder Gewehrfabrikanten in Paris, Versailles und St. Etienne zu uns kamen, und ich habe selbst noch vor Kurzem einige geschickte Meister dadurch in nicht geringe Verlegenheit gesetzt, daß ich von ihnen verlangte, ein Jagdges

wehr auf französische oder englische Art zu bräunen. Man hat einige Jahre hindurch mancherley Versuche angestellt, um es unsern transsylvanischen und transmarinischen Nachbarn, welche die Kunst anfänglich geheim hielten, nachzuthun; man hat verschiedene Aezmittel z. B. Scheidewasser, Spiesglangbutter &c. angewandt; man hat die Flinten sogar mit einem braunen Lack und Firniß, der auf Metall festhielt, überzogen, alles entsprach aber dem erwarteten glücklichen Erfolg nicht. Seit einiger Zeit kennen nun manche deutsche Büchsenmacher und einige sächsische Gewehrfabriken das Mittel, welches so einfach ist, daß es jeder Jagd- und Gewehrliebhaber leicht anwenden kann. Der rühmlich bekannte Herr aus dem Winkel hat es mit einiger Abänderung in seinem, mit Beyfall aufgenommenen Handbuch für Jäger und Jagdberechtigte, von welchem demnächst eine zweite Auflage erscheint, im 3ten Theil S. 369. schon kurz bekannt gemacht; das dort angegebene Verfahren gewährte mir indeß kein ganz glückliches Resultat, und ich will daher, in der Voraussetzung, daß ich manchem Gewehrliebhaber einen angenehmen Dienst erzeige, hier ein anderes einfaches Verfahren, welches nun von den, des Mittels kundigen Büchsenmachern, beobachtet wird mit allen Handgriffen, auf welche Vieles ankömmt, mittheilen.

Der Flintenlauf, welchem die Wetterfarbe gegeben werden soll, muß, wenn er Rostflecken, oder etwa von dem Büchsenmacher schon einen blauen Anlauf erhalten hat, sauber abgeschmirgelt werden; denn jene Flecken oder der blaue Anlauf werden bei Anwendung des Mittels auf eine häßliche Weiße schwarz. In die Mündung des Laufes und in seine hintere Oeffnung nach herausgenommener Schwanzschraube, (deren Herausnahme zwar zuträglich, aber nicht durchaus nothwendig ist,) wird ein runder genau einpassender hölzerner Stab von der Länge fest eingesteckt, daß man den Lauf hinten wie vorne, ohne ihn berühren zu müssen, daran festhalten und herumtragen kann. Er wird alsdank an einem warmen Ofen, über Kohlfener oder an der Sonne gelinde erwärmt, um die Bronzermasse auftragen zu können, die man zugleich zubereitet hat. Ihr Hauptbestandtheil ist, salzsaures Spiesglanz. Man hat dieses chemische Product in liquid (flüssiger) Form unter dem oben bereits vorgeschommenen Namen Spiesglanzbutter (*Butyrum antimonii*,) und auch in concreter Form unter der Benennung: ⁴Englisches Bronziersalz, salzsaurer crystallisirter Spiesglanz (*Stribium muriaticum crystallisatum*) oder crystallisirte Spiesglanzbutter. (*Butyrum antimonii crystallisatum*). In der letzteren Form konnten es die Ehes

miker, Maquers chemischem Lexicon zufolge, schon längst darstellen und es klingt daher sonderbar, wenn sich einige neuere Chemiker und Apotheker jetzt um die Ehre der Entdeckung dieses Präparates streiten.

Von dem erwähnten crystallisirten Spiesglanz, welchen manche Büchsenmacher lieber anwenden, als die flüssige Butter, läßt man so viel, als man anwenden will, in einem Kohlfeuer zerfließen und setzt alsdann ungefähr die Hälfte soviel Baumöhl zu, erwärmt beides und rührt es mit einem hölzernen Spatelchen oder mit einer Feder recht wohl durcheinander. Auf die nämliche Weise verfährt man, wenn man die schon flüssige Spiesglangsbutter, welche ich von gleicher Wirkung fand, gebraucht; man setzt ihr unter beständigem Umrühren und Erwärmen gleichfalls Baumöhl zu. Die erwärmte Masse trägt man mit einem eingetauchten Lappen gleichförmig, jedoch nicht zu dicht auf den erwärmten Flintenlauf und sorgt dabei hauptsächlich daß sich das Dehl nicht wieder absondert und auf dem Laufe tropfenweis zusammenfließt, welches sonst üble Flecken verursacht. Den bestrichenen Lauf stellt man an einen temperirten Ort, im Winter an den Ofen, im Sommer hinter ein Glasfenster an die Sonne, so zwar, daß keine feuchte Luft darauf wirken kann. Man sorgt auch, daß der Lauf in der Nacht keiner Kälte und feuchten Luft ausgesetzt

werde. Nach dem Anstrich zeigt sich ein successive zunehmender brauner Anlauf, der weder die goldenen noch silbernen Verzierungen und Schriften des Laufes verdirbt; diesen wischt man, nach 6 — 12 Stunden mit einem nur wenig fetten Lappen ab und man wiederholt sodann auf die angegebene Weise den Anstrich. Wenn die Bronziermasse nicht stark ägt so kann ein drittes und viertes Abreiben und Anstreichen nöthig werden, welches man daran wahrnimmt, wenn nach dem Abwischen noch der Erfglanz zu sehr durchschimmert oder wenn der braune Anlauf nicht gleichförmig werden will. In dem letzteren Fall werden die fehlerhaften Stellen, die es bedürfen, noch besonders bestrichen. Wirkt das Mittel aber auf die zwei ersten Anstriche oder auch bei den späteren stark genug, welches man an dem dichten rothbraunen Anflug erkennt, und hat der Lauf überhaupt die gewünschte Wetterfarbe erreicht, so schmiert man denselben stark mit Baumöl ein und wischt dieses nicht allzustark ab, damit der Lauf noch einiges Fett behält. Hierdurch wird der weitere Anlauf gehemmt, der nun auch bei dem Gebrauch des Gewehres und seiner gehörigen Reinigung nicht weiter um sich fressen kann.

Die Schönheit der hervorzubringenden Wetterfars be hängt demnach von der Güte des salzsäueren Spiesglaues, von seiner Erwärmung, guten Mi-

schung, Erwärmung des Eisens, von guter trocknen Witterung, von der angemessenen Temperatur des Zimmers und von dem angegebenen genauen Verfahren ab; unter diesen günstigen Umständen habe ich einige Gewehrläufe so schön, wie die französischen Jagdgewehre gebräunt und ich bin überzeugt, daß dieses auch jedem Gewehrliebhaber, der zu solchen mechanischen Arbeiten Lust und Geschick besitzt, gleichfalls gelingen werde.

§.

IV.

Die Forst- und Jagd-Literatur betreffende Gegenstände.

1.

Verzeichniß der in der Michaelismesse 1817 und Ostermesse 1818. erschienenen Forst- und Jagdschriften.

- 1.) Abbildung der deutschen Holzarten, für Forstmänner und Liebhaber der Botanik, herausgegeben von Fr. Guimpel, 276 und 28tes Heft, gr. 4. Berlin.
- 2.) Baumann, J. F., Jagdanekboten 8. Riga.
- 3.) Cotta's, H. R. S., Oberforstrath, Anweisung zum Waldbau, 2te vermehrte Auflage, gr. 8. Dresden.
- 4.) Dessen Entwurf einer Anweisung zur Waldwerthberechnung, gr. 8. Dresden.
- 5.) Egerer, J. Ch. F. F., Forstrath, Grundsätze des Forstrechts, 8. Alschaffenburg.
- 6.) Forstakademie, die, zu Tharand. gr. 4. Dressd.

- 7.) Forst- und Jagdwissenschaft, die, nach allen ihren Theilen für ausgehende und ausübende Forstmänner u. u. Ausgearbeitet von einer Gesellschaft und herausgegeben von Dr. J. M. Beckstein. 4ter Theil 1r. Bd. die Waldbeschützungslehre, Gotha.
- 8.) Hartigs, G. L., Forst- und Jagdarchiv von und für Preußen, 2ter Jahrgang, 4 Hefte, 8. Leipzig.
- 9.) Hartigs, G. L., Anleitung zur Prüfung der Forstkandidaten, gr. 8. Berlin.
- 10.) Hermstädt, Dr. G. Fr., Grundsätze der experimentellen Kammeral-Chemie, für Forstmänner u. u. 2te Auflage, gr. 8. Berlin.
- 11.) Kasthofers, R. Bemerkungen über die Wälder und Alpen des Bernerischen Hochgebirgs, 2te Auflage, 8. Alrau.
- 12.) Lauroy, C. P., die Staats-Forstwirtschaftslehre, systematisch dargestellt, gr. 8. Gießen.
- 13.) Naumanns, J. A., Naturgeschichte der Vögel Deutschlands. Neue sehr vermehrte Auflage, 18. und 24 Hefte, mit Kupfern, gr. 8. Leipzig.
- 14.) Sarows, G., Beyträge zur Bewirtschaftung buchener Hochwaldungen. Wohlfeile Ausgabe, 8. Göttingen.
- 15.) Segondat, Holztabellen u. u. herausgegeben von J. L. Reinke, 4te Ausgabe, gr. 8. Hamburg.

- 16.) Sylvan ein Jahrbuch für Forstmänner, Jäger und Jagdliebhaber auf die Jahre 1817 und 1818, herausgegeben von E. P. Lauroy und B. F. Fischer, 8. Marburg. Der 19te Jahrgang folgt in der Ostermesse 1819.
- 17.) Lessin, W. v., Anleitung zur praktischen Geometrie, für untere Forstbediente u. u. Mit 80 Figuren, 8. Tübingen.
- 18.) Walther's, J. L., Handbuch der Forsttechnologie. Mit 29 Kupfern, 2te Ausgabe, gr. 8. Darmstadt.
- 19.) Dessen Zusätze zum Handbuche der Forsttechnologie, für die Besitzer der ersten Ausgabe besonders gedruckt, gr. 8. Ebenb.
- 20.) Wildungen, L. E. F. H. F. v., Weidmanns Feyerabende; 48 Bändchen, gr. 8. Marburg.
- 21.) Winkler's, G., Lehrbuch der Geometrie zum Gebrauch auf Forstakademien u. u. 2r. Theil in 2 Abtheilungen, mit 18 Kupfern, gr. 8. Wien.
- 22.) Wittwer, Beyträge und Erläuterungen, zu Hartigs Lehrbuch, für Förster, 1r. Theil.
- 23.) Zeitschrift fürs Forst- und Jagdwesen in Baiern. Herausgegeben, von Dr. Ch. F. Meyer, 5. Jahrgang, 4 Hefte, 8. München.

Fortsetzung

des Verzeichnisses der Mitglieder der Herzoglich Sachsen, Gotha, und Meiningischen Societät der Forst, und Jagdkunde zu Dreyßigacker.

Ordentliche Mitglieder.

1. Herr v. Boddien, Geheimer Domainenrath zu Mürich.
2. — Häß, Professor der Forst, Naturkunde an der Kaiserl. Königl. Forstlehranstalt zu Mariabrunn.
3. — Hellmann, Herzoglich Sachsen-Meiningischer Forst, Sekretär und Lehrer an der Forstakademie zu Dreyßigacker.
4. — Hundeshagen, Professor der Forstwissenschaft zu Tübingen.
5. — Kasthofer, Oberförster zu Bern in der Schweiz.
6. — Knabe, Gräfl. Görzischer Oberförster zu Huzendorf bei Schläß.
7. — v. Pannewitz, Königl. Preussischer Oberforstmeister zu Marienwerder.
8. — Schmidt, Professor der Forstwissenschaft an der Kaiserl. Königl. Forstlehranstalt zu Mariabrunn.

9. Herr Seyffart, Königlich Baier. Lieutenant zu München.
10. — Sittig, Herzoglich Sächs. Regierungs-Registrator zu Göttha.
11. — Dr. Lenzel, Professor der Philosophie zu Landshut.
12. — v. Bedekind, Großherzoglicher Hessischer Forstmeister zu Darmstadt.
13. — Zimmermann, Königl. Preussischer Oberforstmeister zu Horda im Märkischen.

Korrespondirende Mitglieder.

14. — Binge, Forst, Kandidat zu Lehrfahn im Holsteinischen.
15. — Donauer, Kaiserl. Königl. Lieutenant zu Pilsen in Böhmen.
16. — Dr. Germar, Direktor des Mineralien-Kabinetts zu Halle.
17. — Göbe, Förster zu Leuzendorf im Würzburgischen.
18. — Jonass, Kustos beim National-Museum in Pesth.
19. — v. Lakoßl, Königl. Waldmeister zu Diosgyon in Ungarn.
20. — Schenk, Königl. Baier. Stadtrath zu Amberg.

R e c e n s i o n e n.

Grundsätze des Forstrechts, von J. Ch. J. S. Egerer, Königlich Baier. Forstrathe ordentlichen Professor der Forstwissenschaft an dem Forstlehrinstitute zu Aschaffenburg. (Nach seinem Tode herausgeben) Aschaffenburg 1818. bei D. Knode. 111. Seiten. 8. (1 fl. 20 kr.)

Der verstorbene Verfasser hat in seinem Lehrbuch der Forstwissenschaft, welches im zweiten Bd. der Forst Annalen von Laurop und Gatterer und zwar im 4ten Hefte, Seite 122. angezeigt worden ist, das Forstrecht als einen Theil des Forstschulzes abgehandelt.

Rec. fand daselbst Seite 124 und 285. einiges zu erinnern und zu bemängeln, welches der Verfasser aufgefaßt zu haben scheint und wirklich benützt hat; denn so hat er z. B. die in seinem Forstlehrbuch fehlende Erwerbungsart des Eigenthums durch Occupation und Accession, er hat das Lehen, den Erbbestand, die Servitut des Waldmißbrauches in den vorliegenden Grundsätzen aufgeführt und die häufige Anwendung des in Deutschland nicht allgemein eingeführten Napoleonischen Gesetzbuches hinweggelassen; inzwischen hätte derselbe so wohl als sein

Nacharbeiter oder Herausgeber dem Compendium immerhin noch eine grössere Vollkommenheit geben können. Es fehlen noch manche Gegenstände der für den Forstmann interessanten Wissenschaft des Forstrechts, die wohl jeder Leser zu finden hofft: z. B. die Vorbegriffe aus dem Strafrecht über Verbrechen und Strafen, über die Zweckmäßigkeit der letztern und ihre Anwendung, das ganze Jagdrecht, welches sich recht wohl hätte einschalten lassen, so wie auch das Märkerrecht und dergleichen mehr, was hier anzuführen zu weitläufig wäre. Das Buch würde alsdann recht gut zu einem Lehrbuch auf Forstinstituten zu gebrauchen gewesen seyn, wozu es sich immerhin noch eignet, wenn der Lehrer seinen Unterricht mit Dictaten fleissig unterstützt und das Fehlende ergänzt. Auch giebt es sonst — von dem Mangelnden abgesehen, — dem practischen Forstmann, eine gute Uebersicht und ein kurzes Behülfel für das Gedächtniß weswegen demselben ein guter Absatz zu wünschen ist, den es überdies auch des edlen Zweckes der Herausgabe, zu Unterstützung der Reliquien des Verfassers wegen, verdient. Sein kurzer Inhalt ist folgender:

E i n l e i t u n g. Geseze, ihre Eintheilung, Verbindlichkeit, Forstrecht, seine Quellen, Sachen, Sachenrecht, Eigenthum, Waldeigenthum, seine Eintheilung. **Erster Abschnitt.** Erwerbungsarten des Waldeigenthums 1. durch Verträ-

ge, Kauf, Tausch, Schenkung, Erbrecht, Accession, Verjährung, Lehen. Zweiter Abschnitt.

Wirkungen des erlangten Waldeigenthums. Erste Abtheilung. Rechts-Ausflüsse der Forsteilichkeit (Forsthoheit) 1. das Recht über Waldausbreutungen zu disponiren, 2. das Recht Walddevastationen zu hindern, 3. das Recht der Geseßgebung über Culturen, 4. über Schonungen, 5. über die Waldnutzungen, 6. das Jagdregal, 7. das Forststrafrecht, 8. die Forstgerichtsbarkeit, 9. das Recht Forstbeamte zu ernennen. Zweite Abtheilung.

Rechtsausflüsse des Waldeigenthums. 1. das Recht der Grenzbezeichnung, 2. das Holzschlagrecht, 3. das Mastrecht, 4. das Recht der Nebennutzungen, 5. das Jagdrecht, (jedoch nicht ausführlich abgehandelt,) 6. das Holzkulturrecht, 7. das Waldbeschützungsrecht, 8. das Pfändungsrecht, 9. das Recht Walddevastationen anzuklagen, 10. das Recht der Veränderung der Waldsubstanz.

Dritter Abschnitt. Einschränkungen des erlangten Waldeigenthums durch folgende 12 Servituten: 1. das Beholzigungs-Recht, 2. das Mast-Recht, 3. Laub- und Streusamm-lungsrecht, 4. Triftgerechtigkeit, 5. Hut- und Weiden-Gerechtigkeit, 6. Viehtränke, 7. Jagdgerechtigkeit, 8. Weggerechtigkeit, 9. Servitut des Fußsteiges, 10. der Wasserleitung, 11. das Flößrecht, 12. der Walde-

mißbrauch. Eingeschaltet ist hier die Lehre von dem Erbbestand, die füglich im ersten Abschnitt bei den Erwerbungsarten nach dem Lehen, und zwar mehr nach den Grundsätzen des deutschen Privatrechtes als nach der römischen Emphyteusis entwickelt, ihre Stelle hätte finden können.

Grundlinien der deutschen Forstgeschichte und der Geschichte der Jagd, des Vogelfangs der wilden Fische und der Waldbienenzucht, von Friedrich Ludwig Walther Professor der Philosophie auf der Universität Gießen. Gießen bei Müller 1816. gr. 8. 162. (1 fl. 20 fr.)

Ein kurzer Abriß der Geschichte des Forstwesens, der Holzarten, der Forstwissenschaft, Literatur, Forstgeographie und Forstphysiographie mit welchem ein Abriß der Geschichte der Jagd und des Vogelfanges und sogar auch der Waldbienenzucht in Verbindung gesetzt ist. Das Buch zerfällt in zwei Haupttheile; im ersten nehmen

I. Die Grundlinien der Forstgeschichte 88 S. ein. II. Die Geographie der Holzarten dehnt sich von S. 88. bis 100 aus. III. Die Geschichte der Forstbotanik erstreckt sich von S. 101 bis 112. Im zweyten Haupttheil ist die Jagdgeschichte entworfen; darinn nimmt a) die Geschichte

te des deutschen Jagdwesens von Seite 113 — 130, b) die Geschichte des Vogelfanges von Seite 131 bis 140, c) die Geschichte der wilden Fischen von Seite 140 bis 155 und endlich d) die der Waldbienen von Seite 156 bis 162 ihre Stelle ein, welche letztere eigentlich nicht in diesen Theil gehört. Der würdige Verfasser ist hauptsächlich Anton's Geschichte der deutschen Landwirtschaft gefolgt; wäre es ihm gefällig gewesen, den Raum des Buches besser zu nützen, die vielen Citate und besonders die, ohne genaue Auswahl angeführte Literatur abzukürzen und dafür den Text nach den bekannten reichhaltigen gedruckten Quellen, wie auch nach Urkunden zu erweitern: so würden seine Grundlinien, die immerhin in jeder Forstbibliothek eine Stelle verdienen, ein zureichendes Surrogat bis zu jener Zeit gewährt haben, wo uns einmal eine ausführliche Geschichte des Forst- und Jagdwesens und der Forst- und Jagdliteratur zu Theil werden wird, die eigentlich in unserer Literatur noch mangelt. Die vielen Druckfehler hätten übrigens bei dem ziemlich schönen und grossen Druck der vorliegenden Schrift von dem Verleger vermieden werden sollen.

V.

Vermischte Gegenstände.

1.

Bravouren eines Hühnerhundes, außer
dessen eigentlichem Wirkungskreis.

A. So wie schon mancher Jäger und Jagdliebhaber Gelegenheit hatte, einzelne Züge bei Dachshunden wahrzunehmen, die nicht zunächst zu deren Funktionen gehören, so ereignete sich ein ähnlicher Fall an dem Hühnerhund eines städtischen Oberjägers in Böhmen. Letzterer hatte lange vergebens nach einem Fuchsbau gesucht, dessen Bewohner sich die größten Excesse in seinem Jagdreviere sowohl, als in den nahe gelegenen Bauernhöfen erlaubt hatten, als er denselben endlich durch seinen Hühnerhund in einem überaus gut geschlossenen Dickicht fand. Der Hund erweiterte sogleich die Röhre nach und nach, um einfahren zu können und um dies zu erleichtern, ließ der Oberjäger die hinter dem Hund sich anhäufende Erde immer hinwegnehmen,

bis derselbe in den geräumigen Theil des Hauses (Küche) vorgebracht war und die ihm hinderlich gewesen, bis zu einem Zoll dicken Wurzeln, entzwey gebissen hatte. Oberhalb der Küche, war ein höher gelegener Kessel, in welchem sich sieben junge Füchse retirirt hatten, die früher schon öfters den Bau verließen und in der Mitte July bereits ziemlich stark waren; allein muthig begann der Hühnerhund den unterirdischen Kampf, würgte nach und nach sämmtliche Füchse todt und apportirte selbe so schulgerecht wie Hasen.

B. Eben dieser Hühnerhund, ward später bey Gelegenheit eines Treibjagens an eine kurze Fluchtröhre gelassen, um sich zu überzeugen, ob selbige wie zu vermuthen war, von einem Dachs besetzt sey oder nicht. Der Hund begann augenblicklich die Beseitigung aller Hindernisse und war bald im Kampfe mit einem Dachs von vorzüglicher Stärke, der ihm nach und nach mehrere nicht unbedeutende Wunden beibrachte. Hiedurch aber nicht abgeschreckt, sondern nur noch mehr angefeuert, griff er den tapfern Gegner aufs neue und zwar so kühn und geschickt an, daß er dessen obere und untere Kinnlade mit dem Gebiß zugleich faßte, somit deren Oeffnung gänzlich verwehrt und hierauf zum nicht geringen Erstaunen aller anwesenden Schützen, den Dachs herauszog, der nun erst getödtet wurde.

und die Freuden des Jagdtags nicht wenig verherrlichen.
F. W. D.

2.

Kiefern : Niederwald !

In den Memoires d'agriculture, d'Economie rurale et domestique, publiés par la Société d'agriculture du département de la Seine, imprimée par Arrêté de Mr. le Conseiller d'Etat, Comte de l'Empire, Préfet du Département. Tom. XV. Nro. 7. findet sich die jedem Forstmann ne gewiß höchst auffallende Bemerkung:

daß man im Département der Ober-Loire die Kiefer (*Pinus Sylvestris*) als Schlagholz zu behandeln pflege.

Der Recensent dieses Werkes in den Göttingischen gelehrten Anzeigen (1815. 101stes Stück) sagt hierüber:

Dies ist eine Bewirthschaftungsart, an die wir nicht würden glauben können, wenn sie nicht ein Botaniker, wie Decandolle, in seiner Reisebeschreibung, welche jenen Artikel ausmachet, folgendermassen im Detail beschriebe:

„Man köpft den Baum über dem ersten und zweyten Saße seiner Aeste in einer Höhe von 4 — 5 Fuß. Der Baum stirbt davon nicht ab, wie

man zu glauben geneigt seyn könnte; sondern die Seitenäste wachsen wieder und machen eine Krone, die man alle drey bis fünf Jahre, je nachdem der Wuchs stark oder schwach ist, wiederum köpft, je doch mit der Rücksicht, daß man auch an ihnen neue Seitenzweige stehen läßt, damit sie wieder eine Krone bilden können. Die von Zeit zu Zeit geschehenden Hauungen machen die Bäume freylich krumm und schief und geben den Kiefern eine ganz andere Ansicht, als die ungehauenen haben, aber man stehet daran doch, daß die Nadelhölzer das Hauen vertragen."

Daß Nadelhölzer, Kiefern vorzüglich, wenn sie in der Jugend vom Wildpret abgebissen oder sonst der Spitzen beraubt worden sind, aus einem Nebenwege eine neue Spitze bilden, so daß man nach einigen Jahren die ihnen zugefügte Beschädigung gar nicht mehr bemerkt, wird zwar jeder bereits beobachtet haben, — wehe aber doch dem armseeligen Lande, worinn man solche Niederwaldschläge anzulegen gezwungen ist!!

Was indessen das Holz dort nicht einträgt, ersetzen die Erüffeln! Denn nach eben dieser Beschreibung werden allein aus Verigeur jährlich für 80 bis 100000 Franken Erüffeln, das Pfund zu 3 Franken gerechnet, ausgeführt.

v. Wildungen.

Einwirkung des im Februar und März 1817. so häufig gefallenen Schnees, auf die Nadeln junger Kieferndickungen.

Auf einer Reise im nordwestlichen Theile Böhmens, bemerkte ich eine Kieferndickung von 5 bis 9-jährigen Alter, die lange Zeit mit Schnee gleichsam überschüttet war, aber doch durch Schneedruck wenig oder gar nichts gelitten hatte; weil kein auszuschnelles Thauwetter einfiel, dagegen waren die Nadeln derselben ganz braunroth gefärbt, so daß man beim ersten Anblick versucht war zu glauben die junge Dickung sey gänzlich abgestorben. Sogleich kam ich auf die Idee, daß die lange Entbehrung des freyen Zutritts der Luft und des Lichts, diese Erscheinung veranlaßt haben möge, jedoch untersuchte ich so fort die Knospen, dann die Festigkeit der so ungewöhnlich früh und stark gefärbten Nadeln an ihrem Standorte, so wie die Oberhaut der jungen Zweige.

Die Knospen gegen jene von einzelnen fregestandenen Stämmchen gehalten, waren zwar äußerlich mehr braunroth, als letztere, aber die innere Beschaffenheit derselben, ließ keinen merklichen Unterschied zu, worauf auch die Vermuthung zu gründen war, daß der künftige Trieb unfehlbar erfolgen würde, obschon die Nadeln der jungen Föh-

ren ganz das Ansehen hatten, als wären sie durch einen hohen Grad von Wärme schnell ausgetrocknet worden. Die Verbindung der Nadeln mit den Zweigen, war noch ziemlich fest, aber doch etwas lockerer, als bei freygestandenen Stämmen. Die Oberhaut an den jungen Zweigen, schien in so fern einigermaßen gereizt, als sich deren Farbe, aus dem gelbgrünen, mehr ins weißgraue verwandelt hatte. Wohl erinnere ich mich junge Föhrenbestände, die ich beständig zu beobachten Gelegenheit hatte, gesehen zu haben, die an nördlichen Abhängen oft eben so häufig, als ziemlich lange mit Schnee bedeckt waren, aber dennoch gewahrte ich niemals ein ähnliches Resultat, kaum ein merkbar helleres Grün, gegen die Nadeln freystehender Stämme, jedoch war hier der Boden durchaus sehr trocken, was gegen er bei der in Frage gekommenen Dichtung frisch und für Kiefern etwas üppig seyn dürfte. Im Dezember 1817. führte mich meine Rückreise, abermals an den erwähnten jungen Föhrenbestand und mit gespannter Erwartung näherte ich mich demselben, um dessen jetzigen Zustand überhaupt und besonders den dießjährigen Quirl zu prüfen. Das äußere Ansehen ließ kaum Spuren von dem mütterlichen Vorfall des verfloßenen Lenzes wahrnehmen, dagegen hätte ich den dießjährigen Jahrestrieb allerdings viel bedeutender erwartet, sowohl

im Vergleich gegen andere Districte und gegen den vorjährigen Quirl, als im Betracht des Bodens und der nicht ungünstig gewesenen Jahreszeit. Ich bedauere, nicht Augenzeuge gewesen zu seyn, wie die Reinigung der Nadeln von den Zweigen hiebey erfolgte, ob mehr gleichzeitig oder nach und nach, ferner mit welcher Lebhaftigkeit oder Trägheit sich die neuen Nadeln und Triebe bildeten, auch gestattet es mir Zeitkürze nicht anderweitige Erkundigungen einzuziehen. Sollte man übrigens obige Erscheinung nicht ganz auf Rechnung der entzogenen freien Luft und des Lichtzutrittes setzen, so müßte man annehmen, daß die eingeschlossene Luft unter dem Schnee, durch Ausdünstungen geschwängert, zugleich auch eine Temperatur angenommen hätte, die mit Zusammenwirkung der Umstände den mehrs berührten Einfluß auf die Nadeln zum Theil bewirkt habe.

J. W. D.

Ein castrirter zahmer Rehbock.

Um mich zu überzeugen: ob Rehböcke frisch aufgesetzte Gehörne durchs Kastriren, wie vielleicht viele Waidmänner noch glauben, nicht abwerfen, oder ob sie im letzteren wirklich eintretenden Falle, ein neues oder vielleicht gar kein Gehörn wieder aufsetzen würden, kam ich schon vor langer Zeit auf den Gedanken, einen solchen Versuch an einem gezähmten Bock zu machen. Jedes Jahr gab ich mir daher Mühe Kitzgen zu erhalten, erhielt aber nie eins länger als 14 Tage am Leben. Erst in dem Jahre 1811. war ich so glücklich, ein solches Thierchen aufzubringen, mit dem ich sodann den schon längst gewünschten Versuch angestellt habe, von dessen Resultat ich dem verehrten Jägers publicum in nachfolgender Erzählung Rechenschaft ablegen zu müssen glaube.

Im Jahr 1811. gegen die Mitte des Monats Juny, erhielt ich ein männliches Rehkitzchen, das damals gegen 8 — 10 Tage alt seyn konnte. Mit Kuhmilch, durch Wasser verdünnt, jedesmal mit etwas Oel, gegen die Verstopfung, vermischt, ließ ich es auftränken, und brachte es glücklicher Weise bald so weit, daß es sich selbst von Gras, Brod, Kartoffeln und Hafer allein äßte; desto später aber

verlor es die ihm angeborne Wildheit, wurde dennoch zuletzt sehr zahm. In einem Alter von 7 Monaten warf es die auf seinen Rosenstöcken bis dahin sich gebildeten hornartigen $\frac{1}{2}$ Zoll langen Spigen, und zwar den 18 Januar des folgenden Jahrs ab; und nun begann das Wachsthum eines neuen Gehörns. Dieses nahm in den ersten vierzehn Tagen merklich zu, und bildete sich bis den 14. April zu einem völlig viereckten 6 Zolle hohen Sabelgehörne aus; welches das nun zum Bock gewordene Ritzchen, am lezt genannten Tage setzte. Diese neue Gehörn bedurfte also zu seiner völligen Ausbildung 12 Wochen und 4 Tage, oder kürzer, beinahe $\frac{1}{2}$ Jahr. Acht Tage nach dem Fegen, und zwar den 21. April ließ ich ihn castriren, womit also die Periode zu dem anzustellenden Versuche begann. Das Kastriren geschah, wie ich glaube, mit besonderem Glücke; denn es trauerte der Bock kaum einige Stunden, und war der Hodensack woran sich fast gar kein Geschwulst zeigte und der nur einigemal, vielleicht ohnnöthig, mit Del geschmiert worden war, in sechs Tagen völlig verheilt. Vierzehn Tage nach dieser mit ihm vorgenommenen Operation kam unter den Rosen ein starker Wulst zum Vorschein, woran man die Bildung neuer Rosen, sehr deutlich erkennen konnte und die dergestalt nahmen, daß sie zwölf Tage später, also vier Wo-

chen nach dem Kästiren das zuerst geschobene Gehörn, mit Gewalt verdrängten. Er warf wirklich zu der Zeit ab, die rechte Stange um einen Tag später als die linke, und waren damals schon die neuen Rosen fast völlig ausgebildet. Diese neue Rosen welche er in den ersten Tagen nach dem Abwerfen durch öfteres und starkes Reiben an jungen, von mir in den Garten gepflanzten Lerchenbäumchen, die er dadurch zum Theil der Rinde entblößt hatte, dergestalt aufrieb, daß ihm der Schweiß um den Kopf triefte, nahmen nun sichtbar zu; und schon zu Ende July hatte sich ein neues Gehörn von 8 Zolle Höhe, bei 7 Zolle Peripherie starken Rosen, gebildet. Dieses neue Gehörn, welches mit einer starken Basthaut überzogen war, führte sters eine starke Wärme mit sich, und mag wohl diese die einzige Ursache gewesen seyn, daß er es durch schlagen so oft verwundete. In diesem Zustande blieb dasselbe bis zu derjenigen Zeit wo die Rehböcke überhaupt neue Gehörne aufzusetzen pflegen, als dann aber verdickte sich die Basthaut durch einen perlenartigen, fleischigen, behaarten Wulst, der bald den ganzen Zwischenraum beider Stangen so ausgefüllt hatte; daß das ganze Gehörn nur noch einem haarigen Fleischwulst glich. Dieß Vergrößern des Gehörnwulstes schien seine Kräfte merklich zu vermindern, denn zu der Zeit konnten Menschen

ihn in 6 Minuten ganz halsalt-jagen, welches doch das Jahr vorher, in welchem er eben so feist war, nicht möglich war; und mir ist das Sonderbarste dabei, daß er noch immer die in Verfolgung des schönen Geschlechts und in runde Kittel gekleideter Männer, angenommene üble Gewohnheit zu Zeiten in Ausübung brachte und auch noch öfters mit meinen Jagdhunden scherzte. Seine von Jugend auf gezeigte schelmische Tücke die er so weit trieb, daß er mehrere Menschen beschädigte, war wahrscheinlich Ursache seines leider zu frühen Todes: denn ich vermuthete daß ein Bauer, an dem er vielleicht auf eben diese Art, seine Bosheit hatte ausüben wollen, ihm mit einem derben Schläge an den Kopf, das Gehörn und eine Hauptarterie des Fleischwulstes stark verletzt hatte, in welchem Zustande er, durch vieles Schweißen beinahe kraftlos, Rettung dahier im Hofe suchte, und ich sah mich genöthigt sein Leben durch den Genickfang zu enden. Ganz und zwar ohne Ausbruch wog er gegen 40 Pfunde, war ziemlich feist und das Wildbrät von dem feiner wilden Wildbrät im Geschmacke nicht verschieden. Das Gehörn dessen Fleischwulst ich abfaulen ließ, hat dadurch ein weniger prächtiges als merkwürdiges Ansehen bekommen und wird solches von dem verehrungswürdigen Ornithologen Großherzoglich Hessischen Oberforst Rath Herrn Dr. Bekker zu

Darmstadt im dortigen Naturalien-Kabinette aufbewahrt. So endigte die Lebensgeschichte des mehr benannten Kastraten, als dieser kaum das 2te Jahr erreicht hatte, die ich durch einen kurzen, nach meiner Meinung nicht uninteressanten Nachtrag zu vervollständigen, schuldig zu seyn glaube. Was nemlich seinen Standort und die Nahrung betrifft, so scheint es mir merkwürdig zu seyn, daß so lange die freye Natur ihn keinen Mangel leiden ließ, er immer im Walde, jedoch in der Nähe des Forsthauses übernachtete, und nur zuweilen den Hof besuchte, wohl aber nahe dabei des Tags in den Wiesen sich äßte, und nur im Winter unter Dach, oft aber auch auf dem Hofe, den er alsdann selten verließ, unter freyem Himmel die Nächte verlebte. Zur Zeit des Winters war er sehr zahm, ließ sich einigemale des Tages in der Stube füttern, nahm aber, wie wohl es gewöhnlich fast alles gezähmte Wild gern thun soll, keine heterogene Körper, nicht einmal Butterbrod zu sich. Den Feld- und Gartengewächsen, Runkelrüben-Blätter und Rosen welche seine Lieblings-Nahrung zu seyn schienen ausgenommen, that er ohngeachtet ihm dazu freyer Zutritt gestattet wurde, keinen Schaden. Oesters habe ich ihn mit meinen Hunden jagen lassen und manchmal war er bei Jagdexcursionen mein und meiner Brüder trauter Gefährte Tagelang, und versah,

auf diese Art, da er ein Halsband mit Schellen trug, oftmals die Stelle eines Treibers; verschiedentlich sogar, hatte er sich Stundenweit von hier allein entfernt, und immer ohne Wegweiser seine Heimath wieder gefunden. Im Jahr 1812. als er jährig war, hatte ein Köhler dicke an dem Garten des hiesigen Forsthauses seine Hütte aufgeschlagen, an den er sich bald so gefellt hatte, daß er ihn des Nachts stets überall hin begleitete; und im Herbst desselben Jahrs, wo er eine Jagdpartie mitmachte, und neben meinem vorstehenden sich niedergethan hatte, verfolgte er ein vorbeirennendes Schmalreh pfeilschnell eine ziemliche Strecke. So hat er manchem Jagdfreunde und mir viele vergnügte Stunden verursacht, den größten Spas machte er mir im Anfang Juny 1813, wo er einen seiner wilden Kammeraden aus dem nächsten Berge, nach langem Hin- und Herjagen in der vollständigsten Flucht Flintenschußweite an dem hiesigen Hofe vorbeijug: nur Schade daß ich zu spät Augenzeuge dieses trolligen Jagdereignisses wurde und Niemand im Stande war den Verfolgten mit dem Feuerrohr ereilen zu können!

Wahrlich ich möchte wissen: ob dieser gezähmte Waldbewohner vielleicht ohne die herbeigeführte Ursache, wie ich vermuthet, durch übernatürliches Wachsen des Gehörnwulstes; in demselben Jahre

doch verendet wäre; und ob im Gegentheile eben dieser Wulst sich noch viel vergrößert haben würde. Neugieriger wäre ich jedoch zu wissen: ob alle in einem solchen Alter castrirte Rehböcke solche merkwürdige Gehörner bekommen, und warum dergleichen wilde Kastraten nur zum Theil gehörnt erscheinen, da diese doch immer in ihrer zartesten Jugend der Zeugungswerkzeuge beraubt werden. Mögten daher doch alle traute Mitbrüder Dianens, denen es an schicklicher Gelegenheit nicht fehlt, ähnliche Versuche anstellen und die Resultate derselben zur öffentlichen Kenntniß bringen.

Elbrighausen den 12. Februar 1819.

Pfifferling,

Großherzoglich Hessischer Obersförster.

5.

Anfrage an das forstmännische Publicum.

Auf einer Fläche von mehreren württembergischen Morgen haben auf einem bei Tübingen gelegenen Forste platzweise ein und zweijährige Kieferpflanzen im Sommer 1818. an dem Stämmchen viele Oeffnungen bekommen, welche vollkommen den Nadelstichen glichen. Auf diesen Oeffnungen stand das Harz Tropfweise, so daß die Stämmchen wie übers

zufert ausfahen. Im Spätjahr darauf entriindeteten sich diese Pflanzen auf einer Seite, die Nadeln bekamen eine röthliche Farbe und fielen ab. In der Nähe dieser kranken Kiefern sah man die gemeine Wald-Ameise *Formica rufa*, Lin. in großer Anzahl, so daß man sich für berechtigt glaubt, diese als Ursache jenes Uebels anzusehn, ob sie gleich durch Vertilgung schädlicher Forstraupen und anderer Insecten in den Nadelwäldern sonst nützlich wird.

Der Standort ist eine südöstliche Ebene, ein trockener sandiger Boden, auf welchem vorher Kiefern von ungewöhnlicher Stärke standen, die erst vor einigen Jahren abgetrieben, und der Distrikt durch Besaamung aus der Hand verjüngt wurde. Was mag wohl die Ursache jener Erscheinung seyn? Sind es die Ameisen, oder sind diese bloß als Wirkung anzusehen?

Kein Literator hat die hier in Frage stehende Erscheinung in der Krankheitslehre der Holzpflanzen angeführt, und da dieser Gegenstand interessant zu seyn scheint, so wünscht man, daß über jene Erscheinung in diesen Annalen nähere Auskunft ertheilt werden möge.

Ueber die aus der Vertheilung der Waldungen in mehrere, einzelnen Besitzern gehörige, Holzmarken, fürs Gemeinwohl entspringenden Nachteile.

Unter der Menge der, den dormaligen Holzmannen erzeugenden Ursachen, ist gewiß die aus den vormals so häufig statt gefundenen Zersplitterungen großer Waldstrecken in mehrere einzelne Theile oder Forstmarken, für jeden derselben statt findende, besondere, gewöhnlich wider alle Grundsätze der Forstwirtschaft streitende und streiten müßende Benutzung derselben, eine der vorzüglichsten.

Wenn Trennungen grosser Landgüter, denen sie annekirten, Abtretungen und Verkauf einzelner Waldstrecken, Ueberlassung Landesherrlicher, oder Privatwaldbesitzern gehöriger, großer Wälder, an die unterworfenen Bauern oder Lohnleute, gegen gewisse Steuern oder Abgaben oder zu Compensation gehabter Freyheiten und Rechte, vorzüglich aber Vertheilung dieser und der schon statt findenden Gemeindevälder, unter die Gemeindeglieder den Hufen und Nahrung nach, in der Vorzeit, dergleichen Waldzersplitterungen veranlaßten; so findet dieses Verfahren, bei der dormaligen Menge von Waldungen, dem Mißverhältnisse des großen Holzbestandes zum Holzbedarf, und

die Seltenheit grosser Holzbedürfender Fabriken, wohl noch einige Entschuldigung. Aber schmerzen muß es den Freund des allgemeinen Besten, wenn, da die Landökonomie in den letzten zwanzig Jahren so große Fortschritte machte, und noch macht, dagegen die Forstwirthschaft noch so grossen und weit um sich greifenden Mißbräuchen unterworfen und in der Aufklärung so zurück bleibt, daß man die Resultate, welche aus der schlechten Wirthschaft unserer Vorfahren unabweisbar hervorgehen, auch von beobachtenden Forstmännern in vorzüglich guten Schriften hinlänglich dargethan sind, nicht benutzt, vielmehr in der Wahl der Mittel zu Erhaltung der Forsten noch ferner auffallende Mißgriffe vorkommen, dergleichen Zersplitterung der Staatswälder von der höchsten Landesbehörde auch dermalen noch genehmiget, so gar als dem gemeinen Besten zuträglich befunden das mit deren Bewirthschaftung aufs engste verknüpfte Wohl des ganzen Staats in die Hände einzelner Individuen übergeben, von deren Willkühr, deren Eigennutze und deren Unwissenheit mit den Grundsätzen einer vernünftigen Forstwirthschaft, abhängig gemacht, und mit dem nothwendigen Untergange der vertheilten Wälder dem fürchterlichsten, aus Holzmangel entstehenden, Elende preisgegeben wird.

Nimmt man aber als ausgemacht an, daß der Staat die Obliegenheit, für das allgemeine Beste zu sorgen, auf sich habe; so ist er somit auch verbunden, solche, und zwar eine strenge Prüfung aushaltende Maasregeln, zu zweckmäßiger Verwaltung des Staatsvermögens, als deren Theil die Wälder allerdings, da sie eines der nöthigsten Lebensbedürfnisse gewähren, zu betrachten sind, zu wählen, daß jedem einzelnen Bürger des Staats nach seinen Bedürfnissen geholfen, derselbe, da, nicht Jeder an der Vertheilung oder Veräußerung der Staatswaldungen Antheil nehmen kann, nicht von dem Eigennutze, der Willkühr, dem Mangel an Kenntnissen einzelner Waldbesitzer, abhängig gemacht und zu gerechten Klagen veranlaßt würde. Daß aber alle bei der Forstwirthschaft nur möglich vorkommende Mängel bei so zerstückelten Waldungen im höchsten Grade statt finden, bedarf um so weniger eines Beweises da sich jeder in der Nähe davon überzeugen kann. Den in die Augen springendsten Beweis dafür liefert der Zustand der unter eine Dorfgemeinde, den Hufen oder Pflurungen nach, vertheilten Waldungen; die auf das einzelne Gemeindeglied gefallene geringe Holzmarke, von wenigen Aekern, von einem Acker, oder, wie so häufig gefunden wird, noch geringerem Flächeninhalte, können um so weniger, als solche, einer der ganz

zen Walbung, welche sie ursprünglich constituirten, angemessenen Bewirthschaftung nach forstwirtschaftlichen Grundsätzen unterworfen seyn, da ein Holzschlag in einer solchen, als ein Ganzes betrachteten, Holzmarke mit Nachhalt nicht angelegt und ein, auf die zum Wiederauwuchs nöthigen Jahre, aber auch zugleich auf die Größe der Holzmarke berechneter Turnus nicht angewendet werden kann, noch abgesehen davon, daß diese einzelnen Waldtheile, wenn der Inhaber überhaupt ein Verschwender ist, mit ihm zu Grunde gehen müssen, auch außers dem beim Mangel an hinlänglicher Aufsicht gemein häufigen Holzdiebstehlen ausgelegt sind, auch zur Erhaltung des Ganzen als vereint gedachten Waldstrichs, nichts beitragen würde; die Walbung folglich, einzig dem Willen, dem wahren oder vermeinten Bedürfnisse der Eigenthümer, und deren Unkunde mit den Grundsätzen der Forstwirtschaft, überlassen, ihren sichern Untergang findet, und ebenso wenig Hoffnung für einen hinlänglichen Wiederauwuchs übrig läßt. Nimmt man nemlich auf erwachsene Holzmarken Rücksicht; so macht der Besitzer derselben vermöge des acquirirten Forsteigenthumsrechts, ohne allen Bedacht auf Nachhalt, nur nach seinen wahren oder vermeinten Bedürfnissen an Holz oder gewünschten anderweiten Ertrag von seinem Wäldchen sich richtend, in demselben kleine

Schläge, sucht sie, je nachdem er an Bau oder Brennholz-Bedürfnis hat, ohne Rücksicht auf die durch Windbruch drohende Gefahr, auf der einen, oder andern Seite, wohl gar in der Mitte seiner Holzmark auf; denn Mangel an Forstkenntnissen, Eage, Geringsfügigkeit der Holz-Mark, und Bedürfnis, lassen ihn diese Fehler begehen, und da er aus eben diesem Grunde keine Rücksicht auf die Sicherung und den Schutz des noch stehenden eigenen Waldtheils zu machen weiß; so wird er um so weniger Rücksicht auf den, den seines Nachbars Waldstrich bedarf, zu nehmen wissen, oder auch nur zu nehmen geneigt seyn. Ist nun das Auslichten der Wälder schon von anerkannter Schädlichkeit für das Ganze, um wie viel mehr muß es nicht die Unterung einer Menge kleiner Schläge an allen Seiten und in der Mitte einer, aus vielen kleinen, einzelnen Besitzern zuständigen Waldstrichen, bestehenden Waldung seyn. Denn nothwendig müssen bey einer allgemeinen Vertheilung der Wälder die Waldseiten ebenfalls in die Theilung kommen: werden diese nun vom ausgewachsenen Holze entblößt, fällt so nach der Schutz der übrigen tiefer hineinliegenden Holzmarken weg; wie ist es möglich daß sich diese, welche durch stärker und fester bewurzelte und heftigen Winden und widrigen Witterung troßen könnennden Bäume nicht mehr geschützt sind, werden

halten können? Werden nicht besonders die hier in Frage befangenen Nadelholz-Waldungen durch die geringsten Winde in kurzer Zeit gebrochen und ihren baldigen Untergang schon hierdurch finden müssen? Und was kann man für den Wiederwuchs der gleichen Waldungen erwarten? er wird so erschwert, daß man ihn unmöglich kennen muß. Eine kurze Erzählung der, einem guten Gedeihen desselben ja der Erzeugung selbst, entgegenstehenden, und in jedem vertheilten Gemeindewalde sich vorfindenden Hindernisse, wird dieses hinlänglich darthun.

Man könnte selbige füglich in, dem Anfluge vorübergehende, und sein erwartetes Aufwachsen begleitende, einteilen. Entweder ist verjährte Huthungsgerechtigkeit eines dritten in solchen Forstmarken, oder es ist die von einem Besitzer, oder die von der Gesamtheit aller Besitzer, jedes der, den Gemeinde Wald constituirenden Forstmarken, verübte Trift.

Ist nemlich die Holzmark bloß ausgelichtet worden; so kann eine Verheegung an und für sich gar nicht statt finden und der junge Anflug bleibt folglich dem Viehe überlassen; oder die in mehreren Ländern gesetzlich bestimmte Heegezeit dergleichen ausgelichteten Wälder gegen die Trift, hat schon an sich, und auch, weil sie nicht beachtet wird, auf den Wiederanwuchs nicht die geringste Wirkung.

Sind aber, wie oben angeführt, in der einzelnen Holzmark ein oder mehrere Schläge angelegt, und überläßt der Besitzer derselben die wüsten Plätze zu dem natürlichen Anfluge; so verhegt er, um die durch den, wegen des hohen Preises desselben, erhöhten Viehstand, erforderliche Huthung nicht zu verlieren, eben sowohl nichts, oder er darf es nicht, weil bei Gemeinbehütung seine Forstmark, im Betreff dieser Nebenutzung, zum Ganzen gehört. Angenommen aber, daß eine dergleichen, einem Privatbesitzer gehörige, Forstmark von einem oder einigen Neckern ganz abgetrieben würde, und derselbe anders nicht durch streng gehandhabte Forstgesetze verhindert wird, selbige in Saatsfeld zu verwandeln: (welter irrig genug glaubt, ein geringer jährlicher Ertrag von dem gewöhnlich sehr geringen Holzboden, als Saatsfeld, sey wenigstens gewisser als die noch ferne, künftige, abermalige Benutzung desselben im Holzernuge:) kann auch hier für das Fortkommen des Anfluges nichts erwartet werden.

Denn wie jede andere Pflanzung, hat auch diese gleichen Anflug Düngung nöthig, wo aber sollen diese in dergleichen Privat, oder Gemeinbesitzungen horkommen? Aus der allgemeinen Vermehrung des Viehstandes fließt ein größeres Bedürfnis an Streulung. Um zu dieser zu gelangen, wird das Streulung Harten in dem noch bestehenden Walde

III. Bd. 46 Heft.

übermäßig betrieben, und, statt daß es nur alle 2 oder 3 Jahre zu erlauben wäre, findet es, da die Besitzer dergleichen eigenthümlichen Waldungen sich durch nichts gehindert sehen, und die erwachsenen Nachtheile nicht kennen oder nicht beobachten wollen, dagegen in einem Jahre mehrere mahl statt, wodurch nicht allein den bestehenden Pflanzen, außer andern daraus erwachsenen Nachtheilen, auch dem künftigen Ansfuge alle Düngung entzogen, und durch das, mit dem Hacken verbundene Ausreißen und Beschädigen desselben, dem völligen Ruine ausgesetzt ist, daß also höchstens nur elende Sträucher übrig bleiben.

Ist nun in einem solchen Walde Holz geschlagen worden; so ist es gewöhnlich zur un rechten Zeit geschehen, das Vieh wird, nach wie vor, in den Gehau getrieben, es tritt bey sandigen Boden die, vom unausgesetzten Eichenlinghaken annoch vorhandene, wenige Dammerdensicht noch lockerer, befesten Boden aber noch fester, woraus ebnermaßen so wie aus dem Niedertreten sowohl für den bereit aufgegangenen eimanigen Ansfuge, wie für den künftigen der größte Nachtheil erwächst. Aber wo sollte dieser Ansfuge möglicher Weise herkommen? —

Gewöhnlich sind die Zapfen wegen zur un rechten Zeit vorgenommenen Holzschlages nicht hinlänglich reif, und durch das eben so schnelle Aufräumen un

Harten des Reiffes wird nicht allein vorerst das in der Sonnenwärme zu bewirkende Aufspringen der Zapfen und Ausfallen des Saamens verhindert, sondern auch durch Entziehung der bei dem Liegenlassen der Aeste, zum Reifen der Saamenzapfen, abfallenden trockenen Nadeln und kleinen Aeste, wird die wenige Düngung noch weggenommen, welche ohnehin schon durch immerwährendes, bis zum Holzschlagen ausgeübtes, Streuharken dem Anfluge entzogen wurde.

Man nehme aber den Fall an, daß, aller dieser vorhergehender Hindernisse ungeachtet, einiger Anflug statt fände: Wird der Besitzer dergleichen kleiner Holzmarken denselben in der ersten Zeit kennen, und nicht nach, wie vor, sein Vieh, um die Weide nicht sogleich zu verlieren, eintreiben? Verheegte er ihn aber, wird er nicht die Heegezeit, sobald als möglich, beendigen um bald mehr Weide für sein Vieh zu haben?

Ist nicht in den mehrsten Ländern die Heegezeit nur auf 7 Jahre festgesetzt? Und wird auch diese nur abgewartet? Nein! Er treibt sein Vieh sobald als möglich in den jungen Anflug, das Schaafvieh, dem er es in den ersten paar Jahren entwachsen glaubt, und späterhin das Rindvieh, beugt die jungen Bäumchen und verheißt die Spitzen, beyde aber verderben den spätern Nachwuchs durch Betreten

und Abfressen, könnte sonach für die Zukunft ein nutzbarer Wald erwartet werden?

Thatsachen, die durch die Erfahrung leider zu sehr bestätigt sind, und wodurch die Wälder (welche nächst dem noch durch die Menge der Abfuhrwege und durch die wüsthreibenden, oder nach völligem Abtrieb zum Ackerbau verwendeten Strecken am Flächen-Innhalt beträchtlich verlohren haben) und deren Ertrag ohnedem so sehr verringert worden, den der Forstdauer getheilter oder vielmehr vervielfachter Wirthschaft, greifen anders neue und geschärfte Forstgesetze nicht durch, endlich ganz aufhören müssen.

Keines Beweises bedarf es sonach, daß ein Wald, welcher in viele, einzelnen von einander unabhängigen, Besitzern zuständige Holzmarken getheilt ist, und einer eben so vielartigen, aber allezeit den Grundsätzen der Forstwirthschaft widrigen Bewirthschaftung unterworfen ist, nicht den 4ten Theil desjenigen am Holzerrage liefern kann, was der nemliche Wald, consolidirt, und in, auf den ganzen Waldstreich mit Nachhalt berechneten Schläge eingetheilt, nach einem, auf die Güte des Waldbodens berechneten 80 — 100 oder mehrjährigen Turnus liefern könnte. Jeder, dem an Ueberzeugung von diesen Wahrheiten gelegen ist, wird alle obangegebene Fehler in getheilt bewirthschafteten Wäldern finden.

Wie unflug ist also gehandelt, das Wohl des Staats dem bloßen Zufalle, dem prefairen Patriotismus Einzelner zu überlassen, wenn der Staat selbst es zu schützen noch ermächtigt ist? Und da dieser verpflichtet ist, für dasselbe zu sorgen, Mißbräuche, welche demselben stracks entgegen wirken, aufzuheben, abzuschaffen, und, auf vorliegenden Fall angewendet, solche Maasregeln zu ergreifen, welche fernere unausbleibliche Nachtheile zu verhüten geeignet sind; so müssen dergleichen getheilte Waldungen wiederum in ein Ganzes vereinigt, als solches einer regelmäßigen Wirthschaft unterworfen, unter Direction des Staats und gehöriger Aufsicht gestellt, zu einem hinlänglichen Bestande gebracht, desfalls gebaut und möglichst geschont werden.

Dies ist der einzige Weg, und mehrere vorzüglich gute Schriftsteller, hauptsächlich aber von Burgsdorf, in seinem vortreflichen Handbuche der grundsätzlichen Forstwirthschaft u, giebt in dessen ersten Theile, Seite 213, für das ganze Geschäft der Consolidation eines, aus vielen einzelnen Holzmarken, verschiedenen Gehaltes und Größe bestehenden Waldes und der Abtretung gegen Actien äußerst gute Anleitung. Der Freund des gemeinen Besten hat um so mehr zu wünschen, daß solche berücksichtigt werde, und die in diesem Buche angegebenen Vorschläge, deren Ausführung

nichts entgegen steht, und wobei das gemeine Beste in eben dem Maße, als der Vortheil des Einzelnen Besitzers solcher Forstmarken befördert wird, in Anwendung gebracht würde; daß Fürsten, die Hausväter und ersten Verwalter des Staats, Bewogens, durch, nach acht forstmännischen Grundsätzen entworfenen Forstmandate, die der Holzkultur entgegen stehenden Hindernisse, wohin unnützes Streulingshaken, verjährte Tristgerechtigkeit in Waldungen während der Heegungszeit, gehörig wegräumten, und letztere als Nebenbenutzung der Hauptnutzung betrachtet, die Rechte nachsetzten, die Verjährung aufhoben, die Heegungszeit verlängerten und diejenigen Privatbesitzer, welche aus vermeinten Vortheilen dergleichen Forstverbesserungen nicht beiträten, oder sich ihnen widersetzen und ihre Privilegien noch länger durch Mißbrauch erweitern und dem allgemeinen Besten noch ferner schaden wollten, durch rechtliche Zwangsmittel dazu vermögen wollten. Wie erfreulich mußte es mir daher seyn, da eine einsichtsvolle Frau, von diesen Nachtheilen überzeugt, die Vereinigung eines unter ihrer Herrschaft liegenden, der Gemeinde Neudorf zuständigen und den Hufen oder Pachtungen nach, vertheilten Gemeindevaldes, in ein Ganzes gebracht, zu sehen wünschte, um dadurch ein Stück Waldung von 500 Acker, à 300 □ Ruthen, welches noch ausserdem

durch Vernachlässigung der Abzugsgräben fast ganz versumpft ist, wie wohl nicht ohne beträchtliche Aufopferungen, vom Untergang gerettet zu sehen.

Möchten doch alle Fürsten mit weit ausgebreiteten Regentenbefugnissen ihr nachfolgen, ihre Rechte zur Beförderung des gemeinen Besten auch hier benutzen, ihre Unterthanen zu Einrichtungen, deren wahres Gute unverkennbar ist, veranlassen, und anhalten, um sich so den Dank der Mit- und Nachwelt zu verdienen. Und wären die Forderungen, welche diese an uns machen kann, etwa sogar groß und unbillig? da doch die Forsten von uns über Verhältniß benutzt worden, die Mängel in der Bewirthschaftung derselben durch uns so lange fortgestellt, und die Resultate, welche sie so in die Augen springend liefern, ungeachtet noch eine lange Zeit den Waldverderb vermehrten — daß wir ihm nicht selbst, mit einigen Aufopferungen, Abhülfe leisten sollten?

Muslau in der Oberlausitz.

August Wilhelm Biegra,
Forstmeister genannter Erb- und Standes-
Herrschaft etc. etc.

I n h a l t

des vierten Heftes.

	Seite.
I. Naturwissenschaftliche Gegenstände.	
Ueber das für die Kiefernwaldungen so schädliche Insekt, der Kiefernspinner (<i>Phalaena bombyx pini</i>)	4
II. Forstwissenschaftliche Gegenstände.	
Briefe eines Forstmanns an seinen jüngern Freund.	61
III. Jagdwissenschaftliche Gegenstände.	
Wie erhalten die Jagdgewehre in kurzer Zeit durch Kunst die beliebte Wetterfarbe oder eine Art Bronze?	92
IV. Die Forst- und Jagd-Literatur betreffende Gegenstände.	
1. Verzeichniß der in der Michaelismesse 1817 und Oettermesse 1818. erschienenen Forst- und Jagdschriften.	98
2. Fortsetzung des Verzeichnisses der Mitglieder der Herzoglich Sachsen-Gotha- und Weimarschen Societät der Forst- und Jagdkunde zu Dreßigacker.	101
3. Recensionen.	103
V. Vermischte Gegenstände.	
1. Bravouren eines Hühnerbundes, außer dessen eigentlichem Wirkungskreis.	108
2. Kiefern, Niederwald.	110
3. Einwirkung des im Februar und März 1817. so häufig gefallenen Schnees, auf die Nadeln junger Kieferndickungen.	112
4. Ein castrirter zahmer Rehbock.	115
5. Anfrage an das forstmännische Publicum.	121
6. Ueber die aus der Vertheilung der Waldungen in mehrere einzelnen Besitzern gehörige Holzmarten, fürs Gemein, Wohl entspringenden Nachtheile.	123

